Certificación PowerSeries

Santiago Rivera

SanRivera@DSC.com

Agenda

8:30 – Características
8:40 – Módulos
9:10 – Teclados
9:20 – Instalación y cableado
10:35 – Programación de instalador
12:20 – Manos a la obra
14:30 – Funciones de usuario
16:15 – Resumen
16:25 – Preguntas
17:35 – FIN

Objetivos

1. Comprender el Hardware de la PowerSeries
2. Comprender la forma de instalación del sistema
3. Comprender la forma de programación
4. Comprender la programación
5. Comprender el uso del sistema
6. Dominar al menos en un 90% las características, funcionalidades y programación del sistema
7. Diseñar, implementar y poner en marcha un sistema PowerSeries

PowerSeries

	PC585	PC1616	PC1832	PC1864
Zonas en la tarjeta	4	6	8	8
Expandible hasta	8 con ZD	16	32	64
Zonas Inalámbricas	32	32	32	32
Zona de Teclado	Si	Si	Si	Si
PGM en la tarjeta	1 - 50mA 2 – 300mA	1 - 50mA 2 – 300mA	1 - 50mA 2 – 300mA	1, 3, 4 - 50mA 2 – 300mA
# Max. de Teclados	8	8	8	8
Particiones	1	2	4	8
Códigos de usuarios	32 + Código Master	47 + Código Master	71 + Código Master	94 + Código Master
Corriente Auxiliar	500mA	700mA	700mA	700mA

Características

DSC®

Características

Configuración de zonas:

- 34 definiciones de zona
- 3 configuraciones de zona posibles – Normalmente cerrado, resistencia de fin de línea simple (SEOL) o doble (DEOL)
- Módulos de expansión alambrados

  Método # 1 – Expansor de zonas (PC5108)

  Método # 2 – Zona de teclado

  Método # 3 – Módulos direccionables (PC5100)
- **Módulos inalámbricos (RF5132-433, RFK55XX Keypads)**

Particiones:

- 2 – PC1616
- 4 – PC1832
- 8 – PC1864

Características

Opciones adicionales:

- Auto-armado **por partición**, programable **para cada día de la semana**
- Auto-armado por inactividad
- Chicharra del teclado sigue a la sirena
- Memoria de 500 eventos. (PC585 solo 128 eventos)
- Compatible con cualquier módulo antiguo
- Opciones de cambio de hora para países con estaciones
- Registro de actividad de zona
- Zona nocturna y diurna
- Hasta 8 particiones
- Comunicación por TCP/IP usando módulos T-link
- Prueba de desplazamiento de USUARIO
- Cumplen con normas ROHS, UL, ULC, Anatel, CP-01, FCC, EN50131-1/3 Grado 2
- Firmware completamente actualizable
- Formatos de comunicación Residencial y Línea Privada

Módulos

DSC®

Módulos IP

TL-300

- Es compatible con la mayoría de los paneles que usan Contact ID
- Encriptación AES de 128 Bits
- DHCP
- Consumo: 350 mA

TL-250

- Compatible con los paneles de control PowerSeries™ (versión 3.24 y posterior) y MAXSYS® (versión 3.31 y posterior)
- Encriptación AES de 128 Bits
- DHCP
- DLS
- Consumo: 275 mA

TL-150

- Compatible con paneles de control PowerSeries™ (versión 3.24 y posterior)
- Encriptación AES de 128 Bits
- DHCP
- Consumo: 275mA

Direccionador de detectores PC5100

- Compatible con los paneles de control PC1832 y PC1864
- Por un solo par de cables se pueden conectar hasta 32 detectores
- Consumo: de 40mA a 170mA

Receptores inalámbricos

RF5132-433

- Supervisa cada uno de los detectores vinculados a la unidad
- Compatible con todos los paneles PowerSeries
- Consumo: 125mA
- Llaves asignadas con particiones específicas
- 16 Llaves no ocupan zonas en RF5132-433

Expansor de zonas PC5108 y PC5108FLR2

- Agrega 8 zonas cableadas
- Potencia auxiliar, 100 mA (protección PTC)
- Compatible con los paneles de control PC 1616, PC1832 y PC1864
- Consumo: 30 mA
- PC5108FLR2 tiene zonas de respuesta rápida

Expansor de PGM PC5208

- Agrega 8 salidas de voltaje PGM de colector abierto a tierra (50 mA)
- Compatible con los paneles de control PC1616, PC1832 y PC1864
- Consumo: 50mA

Fuentes de alimentación PC5200 – PC5204

• Brindan hasta 1 Amp con 12 voltios de corriente continua

• Totalmente controlados por fallas de CA, batería baja y fallas en la función auxiliar

• El modelo PC5204 agrega 4 salidas de voltaje de alta corriente programables: En 1 Amp con12 voltios de CC, la salida n°1 se puede utilizar como salida de alarma supervisada

• Se puede conectar un PC5204 o hasta cuatro PC5200 supervisados en un sistema

• Consumo PC5200: 20mA

• Consumo PC5204: 30mA

Módulo de impresora 5400

- Conecta una impresora serial
- Velocidades de 300, 1200, 2400 y 4800 baudios
- Consumo: 65mA

Módulo de integración IT-100

- Interfaz bidireccional RS-232
- Estado de Zonas en Tiempo-Real
- Totalmente Programable
- Conexión al KEYBUS
- Modo de Teclado Virtual
- Funcionalidad de Control de Termostato vía el Módulo Escort
- Soportado por muchos drivers de integración
- Compatible con todos los páneles modernos PowerSeries
- Consumo: 65mA

Módulo de interfaz telefónica y automatización PC5508

ESCORT

- Convierte cualquier teléfono de tonos en un teclado parlante
- Rótulos programables: 6 palabras por rótulo, biblioteca con más de 240 palabras
- Interfaz X-10 incorporada: admite hasta 32 dispositivos X-10, 16 programas, 8 modos
- Soporte de termostato incorporado
- Consumo: 130mA

Teclados

DSC®

PK5500 PK5501 PK5516

PK5500

- 8 idiomas
- Particiones globales
- Programación de frases completas de 32 caracteres
- Teclas más grandes
- 5 teclas de función programables
- Programación de reloj intuitiva
- Terminal programable como entrada o salida, o como un sensor de temperatura baja
- Teclas individuales para alerta de incendio pánico o emergencia médica
- 2 renglones x 16 caracteres

PK5501

- Íconos fijos
- Múltiples timbres de puerta
- Teclas más grandes
- 5 teclas de función programables
- Programación de reloj intuitiva
- Terminal programable como entrada o salida, o como un sensor de temperatura baja
- Teclas individuales para alerta de incendio pánico o emergencia médica
- Nuevo ícono de CA

PK5516

- 16 LEDs indicadores de zona
- Múltiples timbres de puerta
- Teclas más grandes
- 5 teclas de función programables
- Terminal programable como entrada o salida, o como un sensor de temperatura baja
- Teclas individuales para alerta de incendio pánico o emergencia médica
- Nuevo ïcono de CA
- Luz de teclado ajustable

RFK5500 RFK5501 RFK5516

RFK5500

• Igual al PK5500 pero con un receptor inalámbrico de 32 zonas y 16 controles inalámbricos

RFK5501

• Igual al PK5501 pero con un receptor inalámbrico de 32 zonas y 16 controles inalámbricos

RFK5516

• Igual al PK5516 pero con un receptor inalámbrico de 32 zonas y 16 controles inalámbricos

RFK5500 RFK5501 RFK5516 PC1555RKZ

RFK5500

• Igual al PK5500 pero con un receptor inalámbrico de 32 zonas y 16 controles inalámbricos

RFK5501

• Igual al PK5501 pero con un receptor inalámbrico de 32 zonas y 16 controles inalámbricos

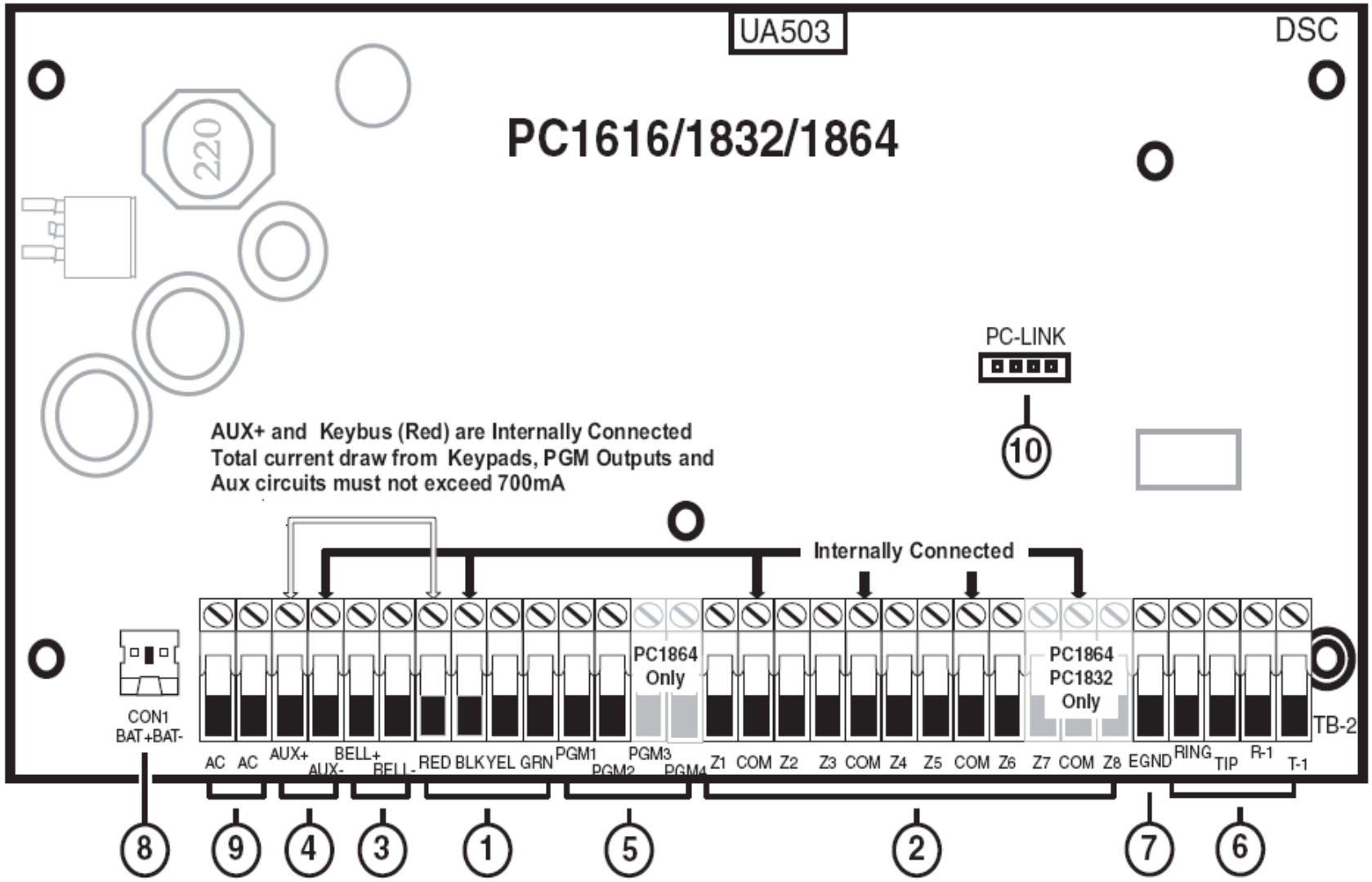
RFK5516

• Igual al PK5516 pero con un receptor inalámbrico de 32 zonas y 16 controles inalámbricos

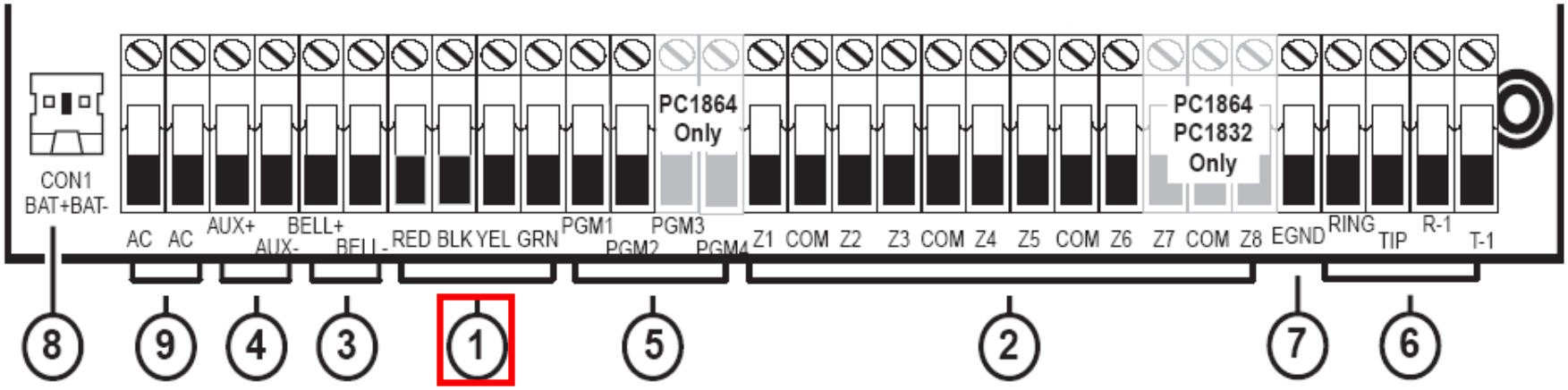
Instalación y Cableado

DSC®

PC1616 PC1832 PC1864



Terminales – Bus de datos


CON1
BAT+BAT-
AC AC AUX+ AUX- BELL+ BELL- RED BLK YEL GRN PGM1 PGM2 PGM3 PGM4
PC1864 Only
Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8
PC1864 PC1832 Only
EGND RING TIP R-1 T-1
8 9 4 3 1 5 2 7 6

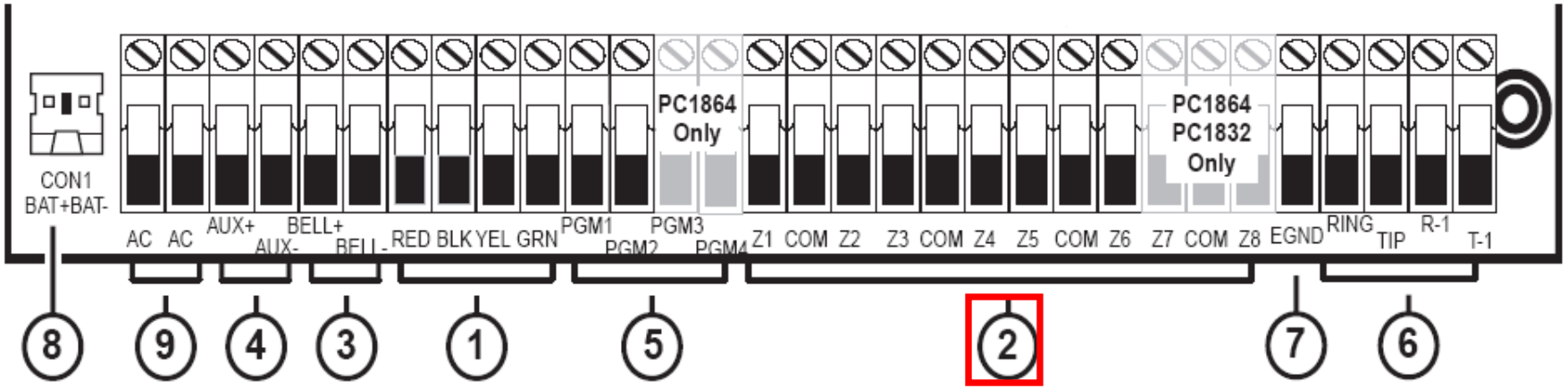
Terminales del bus de datos (Keybus) :

Se usan para proveer energía y para conectar los módulos disponibles

Especificaciones:

- 12 VDC @ 700mA

Terminales - Zonas



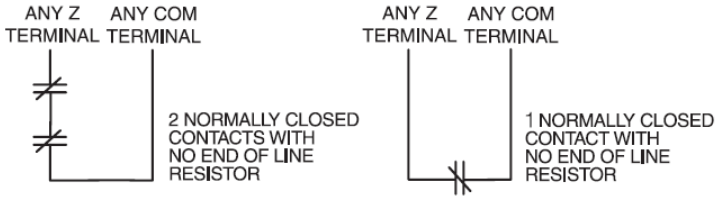
Termianles de zona:

Estas terminales se usan para conectar los detectores al panel. Se pueden cablear normalmente cerradas, con resistencia de fin de línea (RFL) ó con Doble Resistencia de Fin de Línea (DRFL).

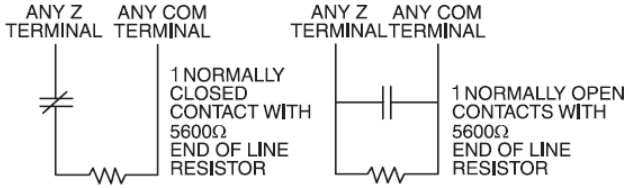
Es ALTAMENTE recomendado usar DRFL.

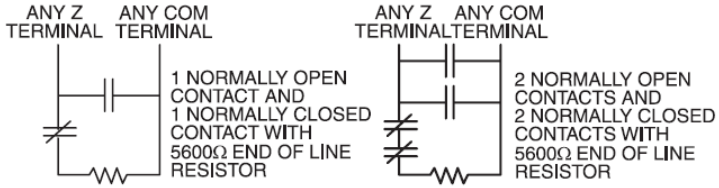
Supervisión de Zonas

Normally Closed Loops

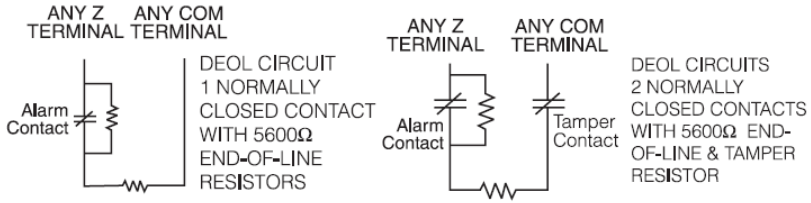

ANY Z TERMINAL
ANY COM TERMINAL
2 NORMALLY CLOSED CONTACTS WITH NO END OF LINE RESISTOR
ANY Z TERMINAL
ANY COM TERMINAL
1 NORMALLY CLOSED CONTACT WITH NO END OF LINE RESISTOR

Single End-of-Line Resistor Wiring

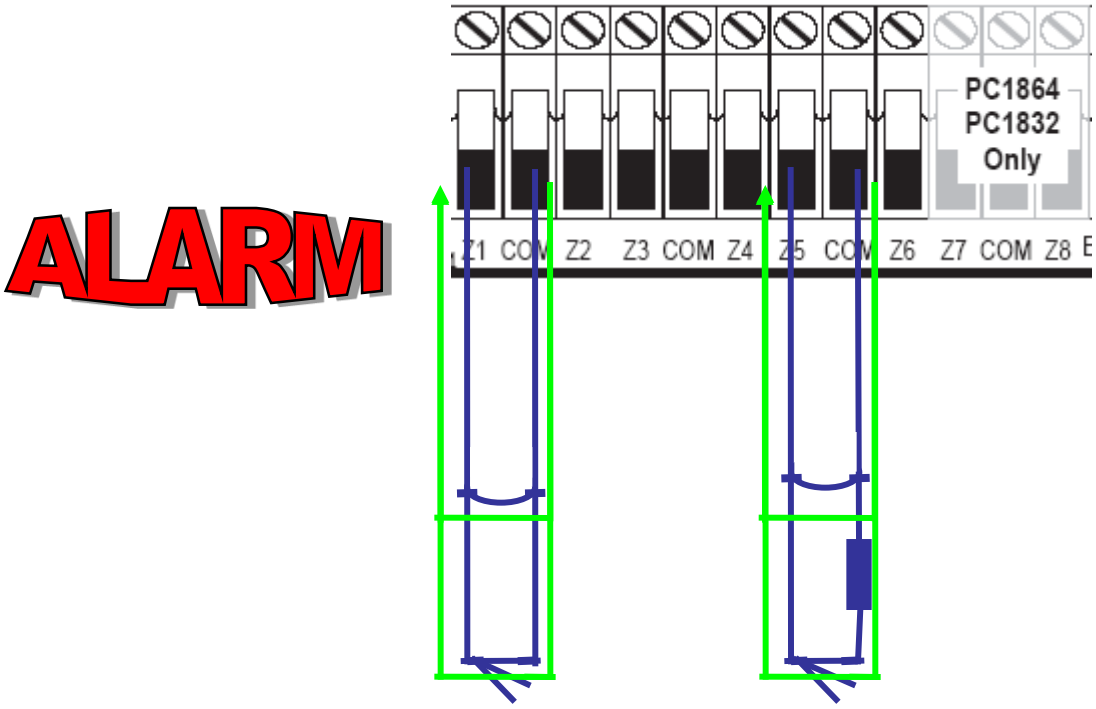

ANY Z TERMINAL
ANY COM TERMINAL
1 NORMALLY CLOSED CONTACT WITH 5600Ω END OF LINE RESISTOR
ANY Z TERMINAL
ANY COM TERMINAL
1 NORMALLY OPEN CONTACTS WITH 5600Ω END OF LINE RESISTOR


ANY Z TERMINAL
ANY COM TERMINAL
1 NORMALLY OPEN CONTACT AND 1 NORMALLY CLOSED CONTACT WITH 5600Ω END OF LINE RESISTOR
ANY Z TERMINAL
ANY COM TERMINAL
2 NORMALLY OPEN CONTACTS AND 2 NORMALLY CLOSED CONTACTS WITH 5600Ω END OF LINE RESISTOR

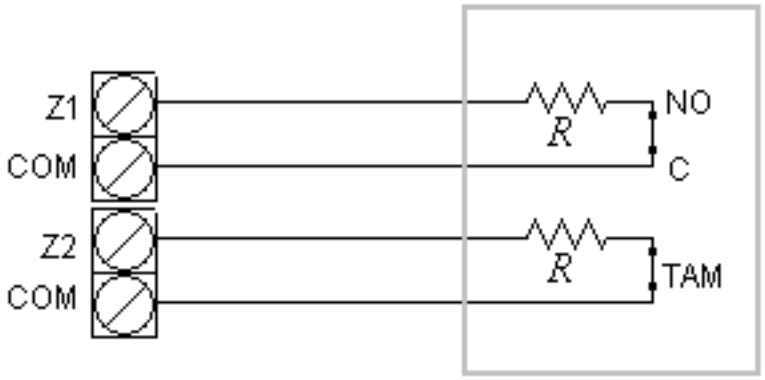
Double End-of-Line Resistor Wiring


ANY Z TERMINAL
ANY COM TERMINAL
Alarm Contact
DEOL CIRCUIT 1 NORMALLY CLOSED CONTACT WITH 5600Ω END-OF-LINE RESISTORS
ANY Z TERMINAL
ANY COM TERMINAL
Alarm Contact
Tamper Contact
DEOL CIRCUITS 2 NORMALLY CLOSED CONTACTS WITH 5600Ω END-OF-LINE & TAMPER RESISTOR

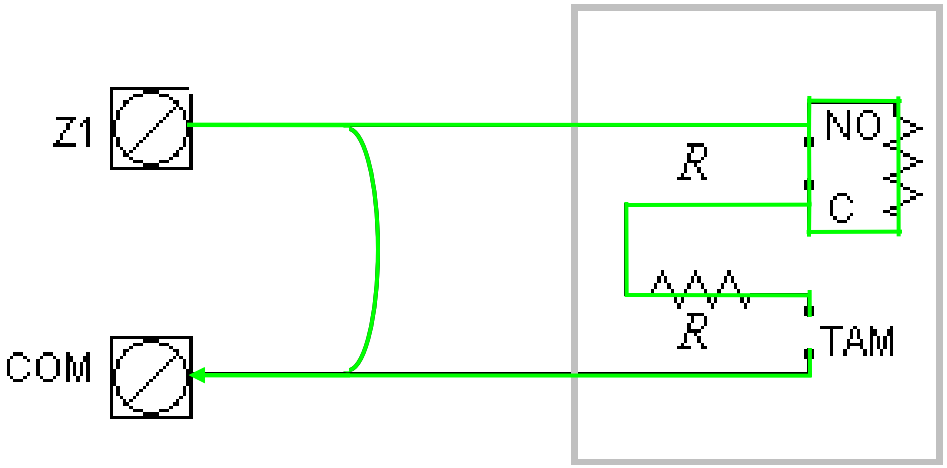
Zonas de Circuitos NC & Zonas con SEOL



Adición de Tamper en los Sensores



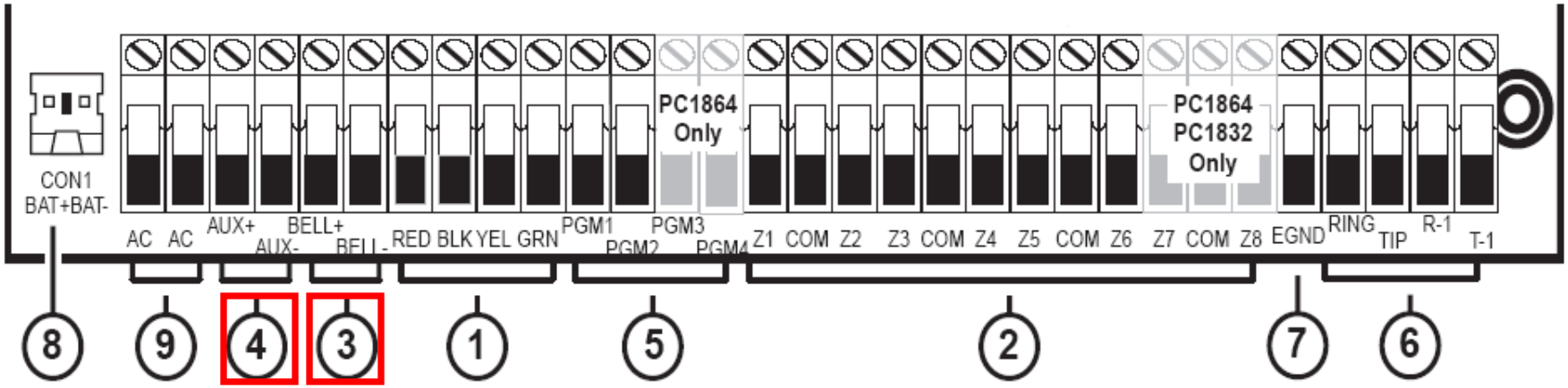
Doble Resistencia de Fin de Línea



Extensión del cableado de Zona

Wire Gauge	Maximum Wire length to End of Line Resistor
24	1900 feet / 579 meters
22	3000 feet / 914 meters
20	4900 feet / 1493 meters
19	6200 feet / 1889 meters
18	7800 feet / 2377 meters

Terminales - Sirena


CON1
BAT+ BAT-
AC AC AUX+ AUX- BELL+ BELL- RED BLK YEL GRN PGM1 PGM2 PGM3 PGM4
PC1864 Only
Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8
PC1864 PC1832 Only
EGND RING TIP R-1 T-1
8 9 4 3 1 5 2 7 6

Terminal de sirena:

Son usados para proveer energía a los diferentes elementos de señalización en el caso que una alarma ocurra. Pueden conectarse estrobos o sirenas, por ejemplo. La salida es supervisada en caso que alguien quiera silenciarla. La sirena de Fuego tiene prioridad sobre la de Robo. Nota: Si no es usada la sirena, conecte una resistencia de 1000 Ω entre los dos terminales.

Especificaciones:

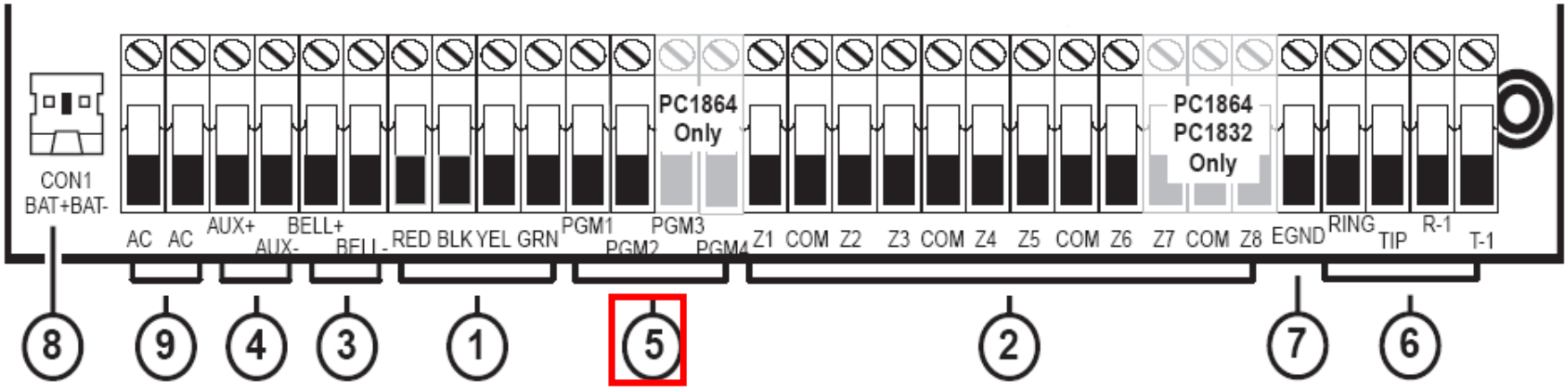
12vdc @ 700mA protegido por un PTC de 2 Amp.

Terminales AUX :

Estas terminales son usadas para energizar cualquier dispositivo que requiera de una alimentación de 12VDC, como detectores de movimiento (PIR), detectores de ruptura de vidrio etc.

Esta salida puede proveer un máximo de 700mA, en caso de requerir energía adicional deberá usar una fuente externa como la PC5200 o la PC5204.

Terminales - PGM


CON1
BAT+BAT-
AC AC AUX+ AUX- BELL+ BELL- RED BLK YEL GRN PGM1 PGM2 PGM3 PGM4
PC1864 Only
Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8
PC1864 PC1832 Only
EGND RING TIP R-1 T-1
8 9 4 3 1 5 2 7 6

Salidas programables PGM:

Son usadas para activar dispositivos de 12VDC basándose en una condición de programación. Excelentes para dar como valor agregado al usuario final automatización de luces, apertura de puertas de parqueaderos o encender y apagar cualquier dispositivo por medio de una programación previa.

Especificaciones:

12VDC

Corriente limitada a: PGM 1= 50mA, PGM 2 = 300mA, PGM 3* = 50mA, PGM 4* = 50mA

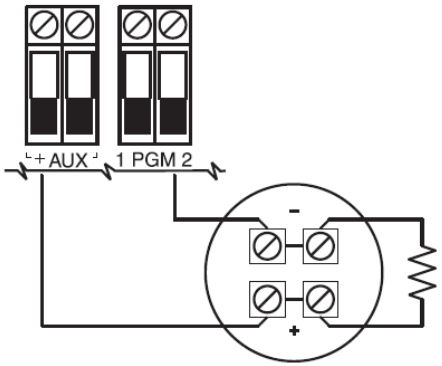
* Solo la PC1864

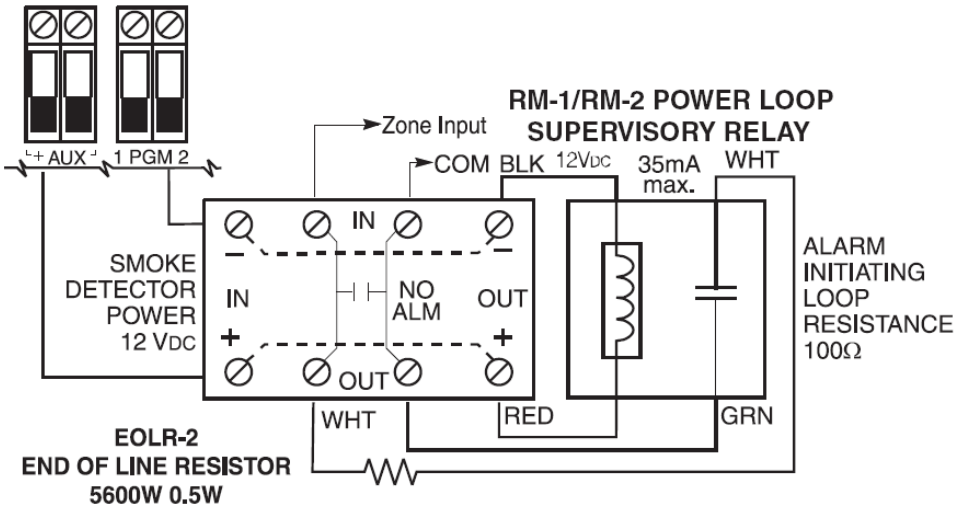
NOTA: El PGM 2 se puede usar para detectores de humo de 2 hilos y para el control de reset de los de 4 hilos.

PGMs

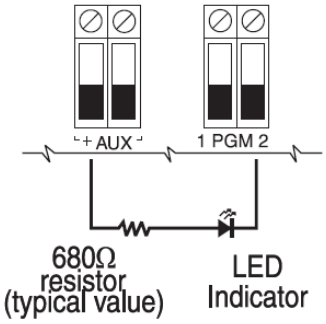
- Las salidas PGM son los “brazos” de su sistema: con ellas Ud. controla algún dispositivo con propósitos de seguridad.
- Se puede conectar a estas un relé, un LED o cualquier dispositivo que no consuma más de 50mA. O de 300mA si se usa la PGM2
- Conecte el lado positivo del dispositivo por activarse al terminal AUX+ y el terminal negativo a la PGM.
- Al conectar LEDs deberá limitar la corriente por medio de una resistencia de 680Ω
- La salida PGM2 se usa para alimentar o controlar el reset de los sensores de humo
- La aplicación de PGMs va desde el encendido y apagado de luces, hasta la apertura de puertas eléctricas.

Sensores de Humo de 2 Hilos y de 4 Hilos

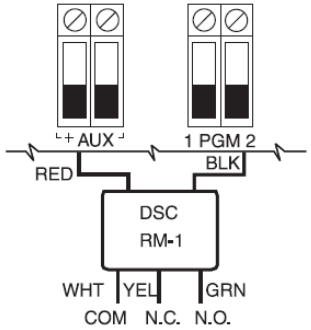




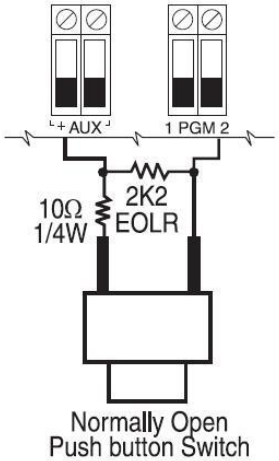
LED INDICATOR



RELAY OUTPUT



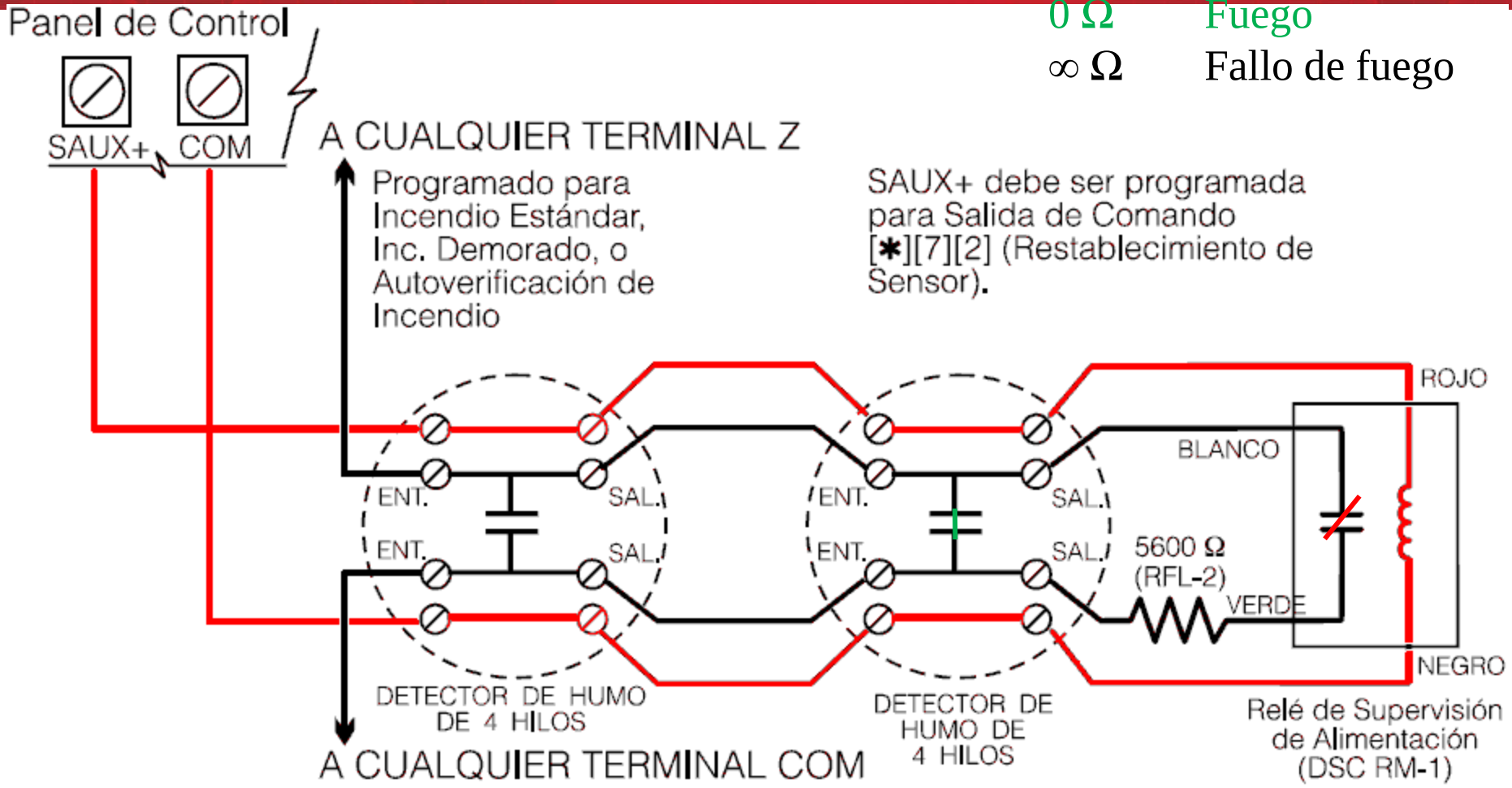
AUX INPUT WIRING



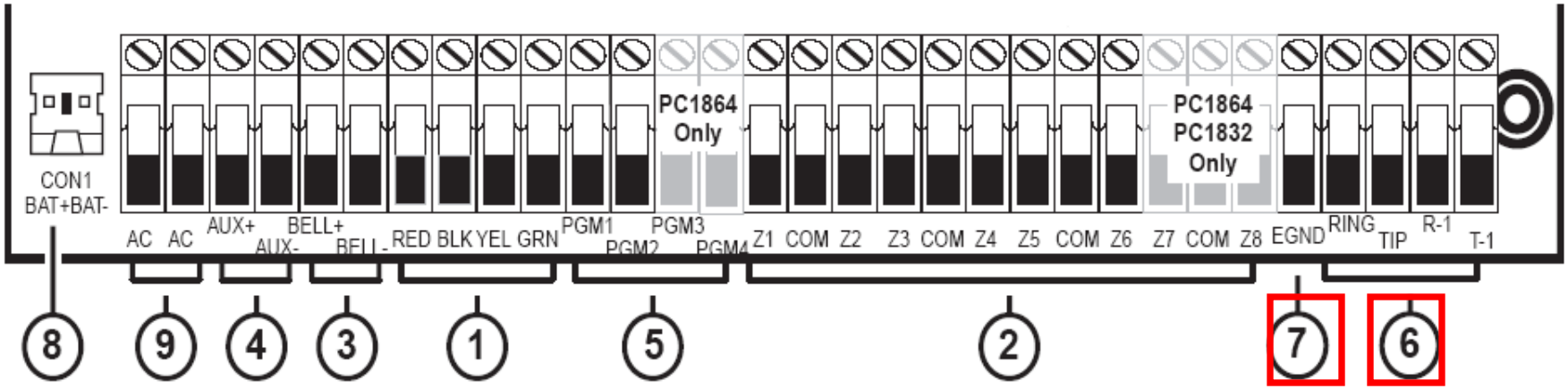
5.6kΩ Normal

0 Ω Fuego

∞ Ω Fallo de fuego



Terminales - Teléfono


CON1
BAT+BAT-
AC AC AUX+ AUX- BELL+ BELL- RED BLK YEL GRN PGM1 PGM2 PGM3 PGM4
PC1864 Only
Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8
PC1864 PC1832 Only
EGND RING TIP R-1 T-1
8 9 4 3 1 5 2 7 6

Terminales telefónicas:

Use las terminales para conectar la línea telefónica

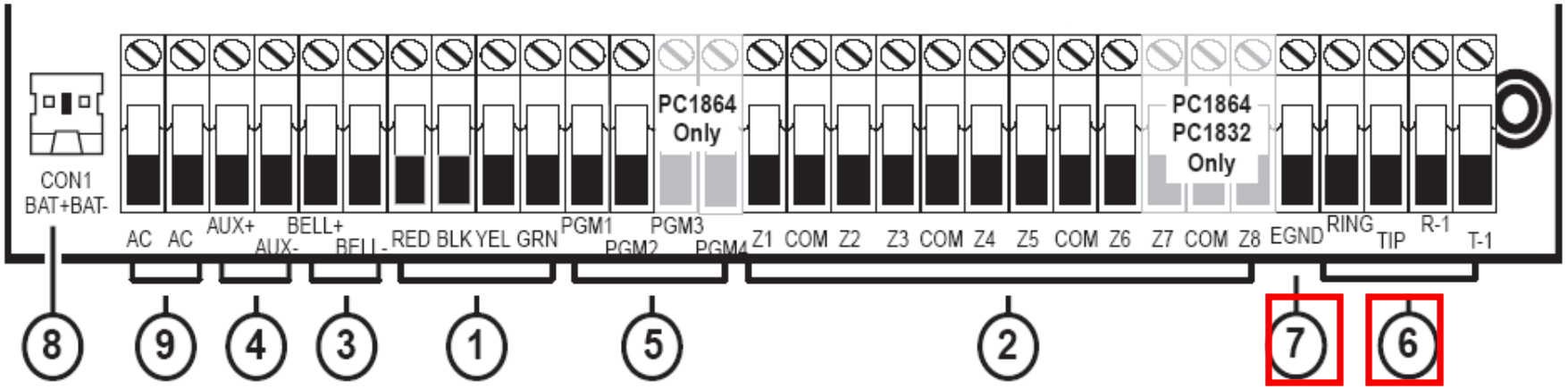
Ring/Tip = Entrada de línea telefónica

R-1/T-1 = Salida a los teléfonos del establecimiento o vivienda

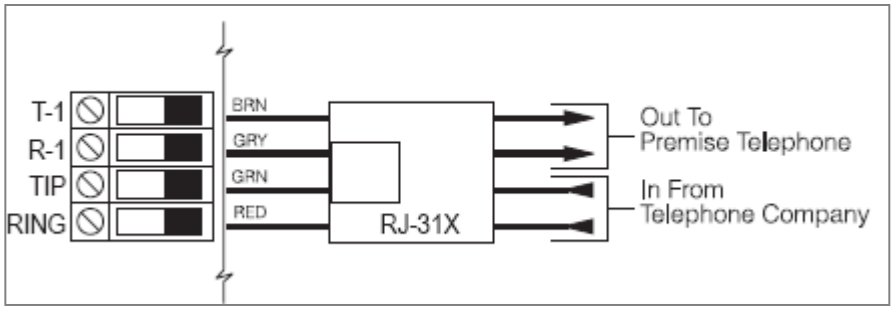
Terminal de tierra:

El circuito a tierra del edificio debe conectarse a esta terminal.

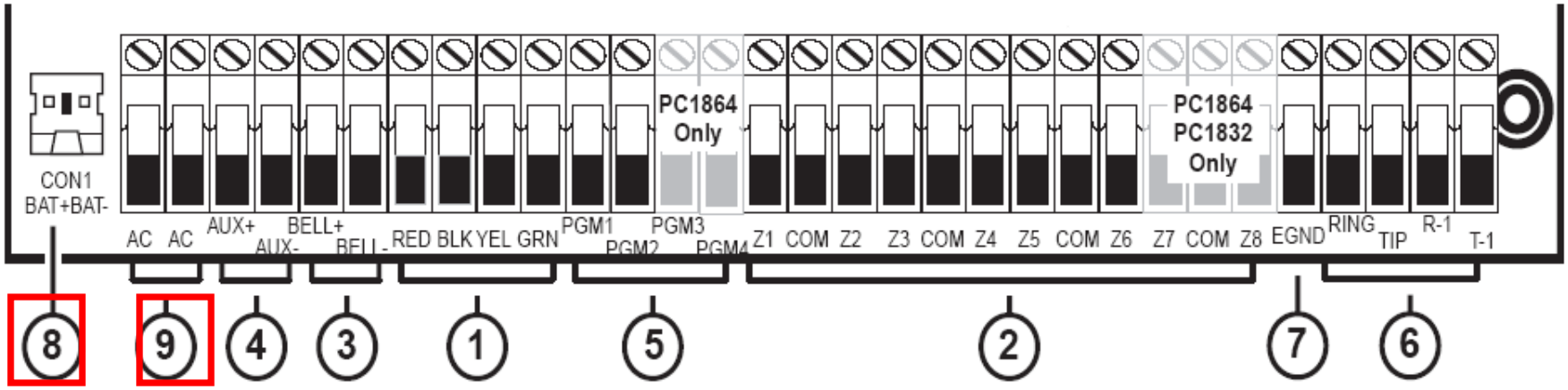
Terminales - Teléfono


CON1
BAT+BAT-
AC AC AUX+ AUX- BELL+ BELL- RED BLK YEL GRN PGM1 PGM2 PGM3 PGM4
PC1864 Only
Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8 EGND RING TIP R-1 T-1
PC1864 PC1832 Only
8 9 4 3 1 5 2 7 6

.



Alimentación y Soporte de Energía


CON1
BAT+BAT-
AC AC AUX+ AUX- BELL+ BELL- RED BLK YEL GRN PGM1 PGM2 PGM3 PGM4
PC1864 Only
Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8 EGND RING TIP R-1 T-1
PC1864 PC1832 Only
8 9 4 3 1 5 2 7 6

Conector de la batería:

Conecte su batería de respaldo a esta terminal. Condición de falla de batería se presenta cuando ésta llega a 11.5 VDC

Especificaciones

Use baterías de ácido o gel de 12V @ 4A/h, 7A/h, 14A/h ó 24A/h.

Terminales AC:

Alimente el panel con corriente alterna por estos terminales.

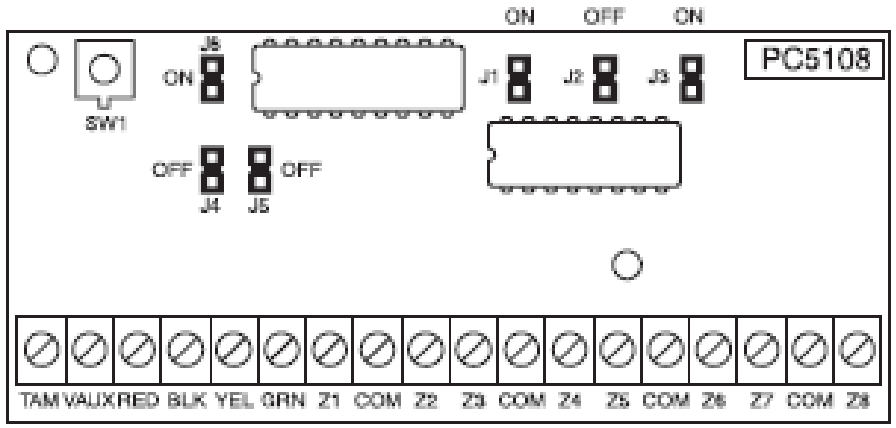
Especificaciones:

16.5VAC @ 40VA

Batería en Ausencia de AC

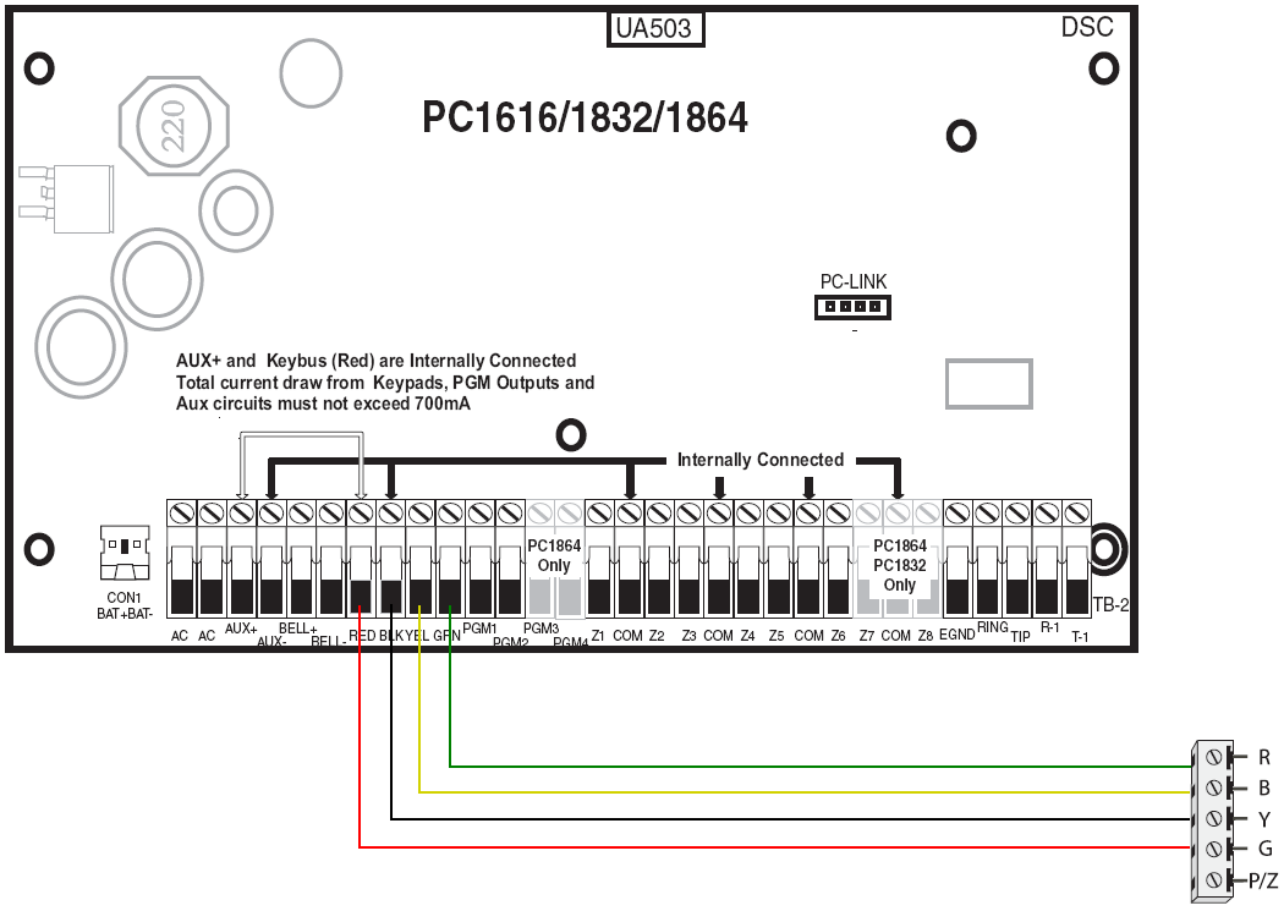
Battery Capacity	Standby Times (UL/ULC)	
	4hrs	24hrs
4Ah	700mA	-
7Ah	700mA	180mA
14Ah (2x7Ah in parallel)	700mA	470mA

PC5108

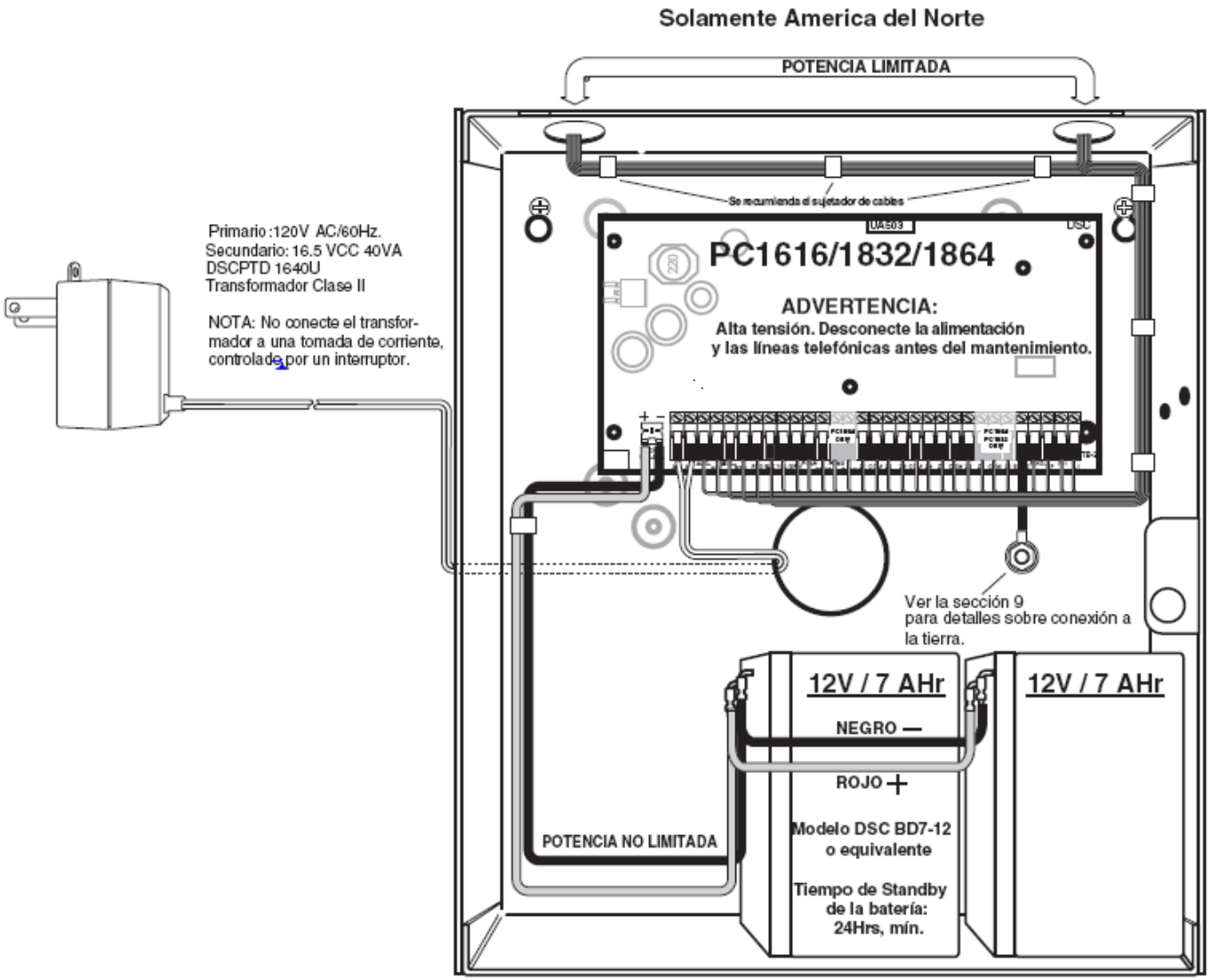


J1	J2	J3	
ON	ON	ON	Zonas desactivadas
OFF	ON	ON	Zonas 09-16
ON	OFF	ON	Zonas 17-24
OFF	OFF	ON	Zonas 25-32
ON	ON	OFF	Zonas 33-40
OFF	ON	OFF	Zonas 41-48
ON	OFF	OFF	Zonas 49-56
OFF	OFF	OFF	Zonas 57-64

Montaje de teclado y otros módulos



Gabinete



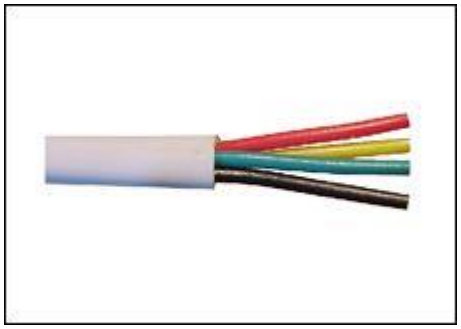
- **NO pase ningún cable sobre las tarjetas de circuito impreso. Mantenga una distancia de, por lo menos, 25,4 mm.**
- **Debe mantenerse una distancia mínima de 6,4 mm en todos los puntos entre el cableado de la alimentación limitada y el cableado sin limitación de alimentación.**
-

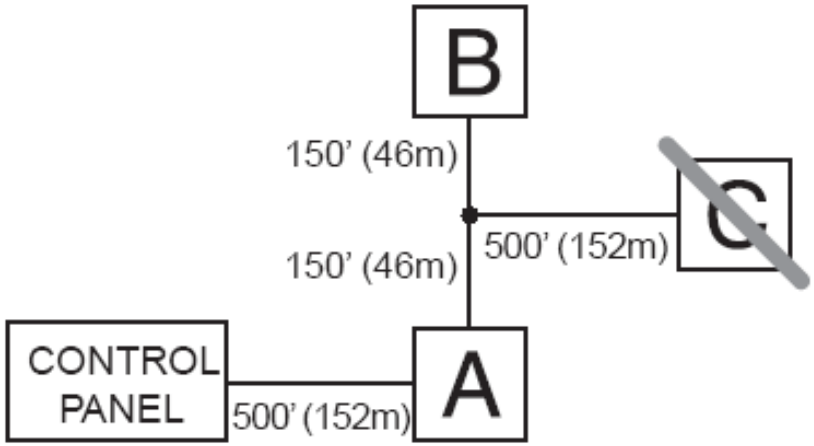
Bus de datos

Especificaciones del cableado del bus de datos:

- Los módulos pueden ser conectados todos al bus, en serie o derivados

  4 conductores multifilares calibre 22AWG mínimo, calibre 18AWG máximo, preferiblemente trenzado
- Ningún módulo puede estar a más de 305m, la longitud total del cable sumada, no puede ser mayor a 915m
- No use cable blindado





Consumos

Device	Description	Max Rating @12VDC
FSA-410 xS/xST	4-wire Smoke Detector	75mA
FSA-410 xRS/ xRST/xLRST	4-wire Smoke Detector	90mA
PK5500	LCD Keypad	125mA
PK5501	ICON Keypad	125mA
PK5508	8 Zone LED Keypad	125mA
PK5516	16 Zone LED Keypad	125mA
RFK5500	LCD Keypad with Wireless Module	135mA
RFK5501	ICON Keypad with Wireless Module	135mA
RFK5508	8 Zone LED Keypad With Wireless Module	135mA
RFK5516	16 Zone LED Keypad With Wireless Module	135mA
LCD5500Z	LCD Keypad	125mA
LCD5501Z	ICON Keypad	125mA
LCD5501Z32-433	ICON Keypad with Wireless Module	260mA
LCD5511	ICON Keypad	85mA
LED5511	8 Zone LED Keypad	100mA
Skyroute	Cellemetry Communicator	30mA
PC5532Z	32 Zone LED Keypad	85mA
PC5516Z	16 Zone LED Keypad	85mA
PC5508Z	8 Zone LED Keypad	85mA
PC5100	Addressable Multiplexed Loop Interface Module	40mA
PC5108	Zone Module	35mA

Consumos

PC5132	Wireless Module	125mA
PC5200	Output Module	20mA
PC5204	Output Module	20mA
PC5208	Output Module	50mA
PC5320	Multiple Receiver Interface Module	55mA
Escort5580(TC)	Voice Prompting Module	150mA
PC5400	Printer Module	65mA
PC5401	Data Interface Module	35mA
PC5700	Fire Module	150mA
PC5900	Audio Verification Module	50mA
PC5904	Central Station Talk/Listen Module	175mA
PC5921	Intercom Audio Station	20mA
PC5921 EXT	Door Box Audio Station	20mA
PC5921 EXT/R	Door Box Audio Station	35mA
TL250	T-Link Ethernet Communicator	275mA
VVM110	Video Verification Module	490mA

Programación de instalador

DSC®

Reset a valores de fábrica

Se puede devolver a valores de fábrica el sistema por medio de dos métodos diferentes:

- Ingresando a programación de instalador y digitando la sección 999 + código de instalador + 999
- Haciendo un corto entre La PGM1 y zona 1

Programación de instalador

Cómo programar

[*][8] + [Código de instalador]

La luz de Armado y Listo indican el estado de programación en el que se encuentra:

Armado ON El panel está esperando que introduzca los 3 números de la sección a programar

Listo ON El panel está esperando los datos de la sección

Listo TITILANDO El panel está esperando un dato HEX

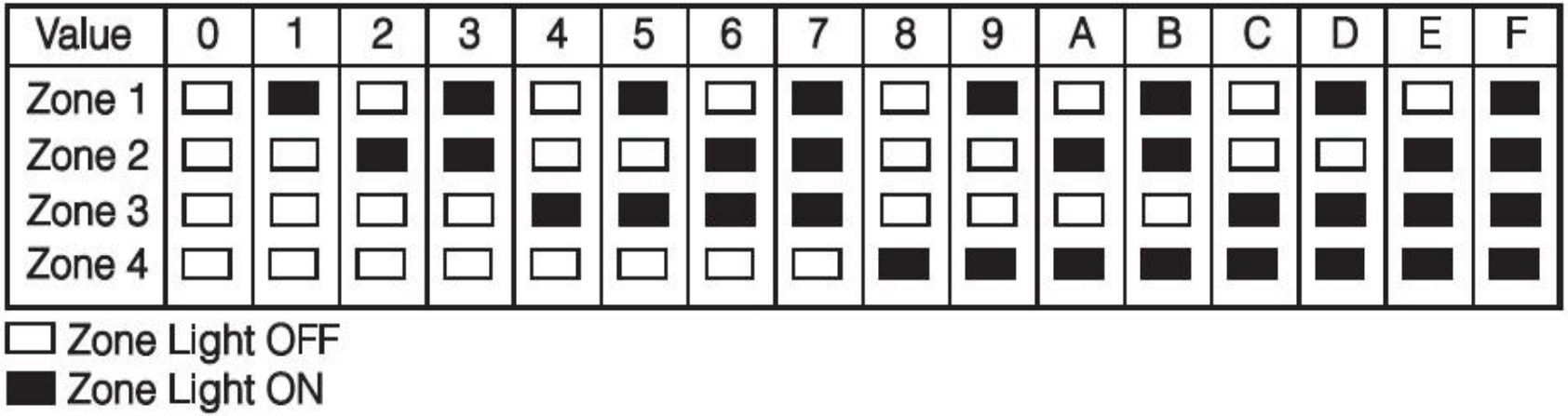
Programación por selección de funciones:

- Digite los tres dígitos de la sección a programar
- La luz de Armado se apagará y la de Listo se encenderá
- El teclado mostrará que opciones están encendidas y cuales apagadas
- Para seleccionar o revertir la selección presione el número correspondiente a la opción en el teclado
- Presione [#] para salir

Programar los datos de la sección:

- Entre el campo de la sección a programar
- La luz de armado se apagará y la de Listo se encenderá
- Introduzca el dato requerido

Lectura del Teclado



Value	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Zone 1	☐	■	☐	■	☐	■	☐	■	☐	■	☐	■	☐	■	☐	■
Zone 2	☐	☐	■	■	☐	☐	■	■	☐	☐	■	■	☐	☐	■	■
Zone 3	☐	☐	☐	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐	■	■	■	■
Zone 4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■	■

☐ Zone Light OFF
■ Zone Light ON

Supervisión de Módulos [903]

Indicator	Module
Lights 1-8	Keypads 1-8
Lights 9-14	Zone Expander Groups 1-6
Light 15	PC5100
Light 16	Zone Expander Group 7
Light 17	Wireless Receiver
Light 18	PC5208
Light 19	PC5204
Light 20	PC5400
Light 21	PC59XX
Light 22	Alternate Communicator
Light 23	For Future Use
Light 24	ESCORT5580(TC)
Light 25	For Future Use
Light 26-29	PC520X 1-4

Programación de instalador

[001]-[004] Definiciones de zona

00 Zona nula (no utilizada)
01 Retardo 1*
02 Retardo 2*
03 Instantáneo*
04 Interna*
05 Presente/Ausente interna*
06 Presente/Ausente con retardo*
07 Incendio con retardo 24 horas (con hilo)**
08 Incendio estándar 24 horas (con hilo)
09 Supervisión 24 horas*
10 Cigarra de supervisión 24 horas*
11 Hurto 24 horas*
*Solamente para aplicaciones de hurto

12 Suspensión 24 horas*
13 Gas 24 horas*
14 Calor 24 horas*
15 Auxiliar 24 horas*
16 Pánico 24 horas*
17 Emergencia 24 horas*
18 Extintor de incendio 24 horas*
19 Agua 24 horas*
20 Congelamiento 24 horas*
21 Trabado antiviolación 24 horas*
22 Armado por llave momentáneo*
23 Armado por llave para mantenimiento*
** Solamente para aplicaciones de incendio residenciales

25 Retardo interno*
26 Sin alarma 24 horas*
29 Incendio verificado automáticamente*
30 Supervisión de incendio
31 Zona diurna*
32 Stay (Presente)/Away (Ausente) instantánea*
35 Campanilla/Cigarra 24 horas
36 Zona sin trabado antiviolación 24 horas
37 Zona nocturna
87 Incendio con retardo 24h (inalámbrico/posible de enderezar)**
88 Incendio estándar 24 horas (inalámbrico/posible de enderezar)**

Sección	Zona	Est.	
[001]	01	01	01
	02	03	04
	03	03	16
	04	03	07
	05	04	05
	06	04	01
	07	04	04
	08	04	07
	09	00	
	10	00	
	11	00	
	12	00	
	13	00	
	14	00	
	15	00	
	16	00	

Programación de instalador

[101]-[164] Atributos de las zonas

Estándares de los atributos de las zonas (Y = Opción ACTIVADA; N = Opción DESACTIVADA): Las inserciones en negrilla son opuestas para el SIA CP-01

Atributo:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ACTIVADA	Audible	Fijo	Sonido de la puerta	Inhibición	Forzado*	Impulso	Retardo de transmisión	Zona inalámbrica	Cruce de zona
DESACTIVADA	Silencioso	Pulsado	No	No	No	No	No	No	No
Tipo de zona:									
00 Zona nula	N	N	N	N	N	N	N	N	N
01 Retardo 1	Y	Y	Y	Y	N	Y	**N**	N	N
02 Retardo 2	Y	Y	Y	Y	N	Y	**N**	N	N
03 Instantánea	Y	Y	Y	Y	N	Y	**N**	N	N
04 Interna	Y	Y	N	Y	N	Y	**N**	N	N

Sección	Zona nº.	Zona Tipo**	Audible/ Silencioso 1	Fijo/ Pulsado 2	Sonido de la puerta No 3	Inhibición No 4	Forzado* No 5	Impulso No 6	Ret. de la transf. No 7	Inalámbrico No 8	Cruce de zona No 9
[101]	01	(01)	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N
[102]	02	(04)	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N
[103]	03	(16)	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
[104]	04	(07)	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
[105]	05	(05)	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N
[106]	06	(01)	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N
[107]	07	(04)	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N
[108]	08	(07)	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
[109]	09	(01)	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N
[110]	10	( )									

Programación de las particiones

[201] Máscara de selección de partición

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1	✓	☒ Partición 1 habilitada		☐ No puede deshabilitarse
2		☒ Partición 2 habilitada	✓	☐ Deshabilitada
3		☐ Partición 3 habilitada	✓	☐ Deshabilitada
4		☐ Partición 4 habilitada	✓	☐ Deshabilitada
5		☐ Partición 5 habilitada	✓	☐ Deshabilitada
6		☐ Partición 6 habilitada	✓	☐ Deshabilitada
7		☐ Partición 7 habilitada	✓	☐ Deshabilitada
8		☐ Partición 8 habilitada	✓	☐ Deshabilitada

Para los módulos PC1864 y PC1832, el estándar es la partición 1, zonas 1-16 ACTIVADAS. Para el módulo PC1616, el estándar es la partición 1, zonas 1-6 ACTIVADAS

Atribución de zona para la partición 1		Atribución de zona para la partición 2		Atribución de zona para la partición 3		Atribución de zona para la partición 4	
[202] 1-8	■■■■■■□□□	[210] 1-8	□□□□□■■■	[218] 1-8	□□□□□□□□	[226] 1-8	□□□□□□□□
[203] 9-16	□□□□□□□□	[211] 9-16	□□□□□□□□	[219] 9-16	□□□□□□□□	[227] 9-16	□□□□□□□□
[204] 17-24	□□□□□□□□	[212] 17-24	□□□□□□□□	[220] 17-24	□□□□□□□□	[228] 17-24	□□□□□□□□
[205] 25-32	□□□□□□□□	[213] 25-32	□□□□□□□□	[221] 25-32	□□□□□□□□	[229] 25-32	□□□□□□□□
[206] 33-40	□□□□□□□□	[214] 33-40	□□□□□□□□	[222] 33-40	□□□□□□□□	[230] 33-40	□□□□□□□□
[207] 41-48	□□□□□□□□	[215] 41-48	□□□□□□□□	[223] 41-48	□□□□□□□□	[231] 41-48	□□□□□□□□
[208] 49-56	□□□□□□□□	[216] 49-56	□□□□□□□□	[224] 49-56	□□□□□□□□	[232] 49-56	□□□□□□□□
[209] 57-64	□□□□□□□□	[217] 57-64	□□□□□□□□	[225] 57-64	□□□□□□□□	[233] 57-64	□□□□□□□□

Programación de instalador

Comunicaciones

[301] Primer número de teléfono (32 dígitos)

D 8 1 0 8 0 6 0

[302] Segundo número de teléfono (32 dígitos)

D 8 1 0 8 0 6 1

[303] Tercer número de teléfono (32 dígitos)

D 8 1 0 8 0 6 2

[304] Cadena de marcado para cancelación de la llamada en espera (6 dígitos) - ***Ese recurso es activado en la sección 382, opción 4***

Estándar = DB70EF Programe los dígitos no utilizados con el Hex F

Códigos de cuenta

Sección [310] Código de cuenta del sistema ***DEF [FFFFFF]*** 8 1 0 8 F F

Marque un número de cuenta de cuatro dígitos para cada partición activa.

[311] Códigos de cuenta de la partición 1	
[312] Códigos de cuenta de la partición 2	
[313] Códigos de cuenta de la partición 3	
[314] Códigos de cuenta de la partición 4	
[315] Códigos de cuenta de la partición 5	
[316] Códigos de cuenta de la partición 6	
[317] Códigos de cuenta de la partición 7	
[318] Códigos de cuenta de la partición 8	

Programación de instalador

[350] Opciones de formato del comunicador

Estándar

04 | 04 | 1° número de teléfono

04 | 03 | 2° número de teléfono

01 20 BPS, handshake de 1400 HZ	**05** Pager (Localizador)	**08** 10 BPS, handshake de 2300 Hz	**11** Para uso futuro
02 20 BPS, handshake de 2300 HZ	**06** Marcado residencial**	**09** Línea privada	**12** Para uso futuro
03 ID DE CONTACTO DTMF	**07** 10 BPS, handshake de 1.400Hz	**10** Scantronics	13 CESA 200
04 SIA FSK			

**La falla en la comunicación utilizando el marcado residencial no generará un problema de falla en la comunicación.

Programación de instalador

[380] Opciones del primer comunicador

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1	✓	☒ Comunicaciones habilitadas		☒ Comunicaciones deshabilitadas
2		☐ Restauración con el tiempo de la campanilla agotado	✓	☒ Restauraciones acompañan zonas
3		☐ Marcado por pulso	✓	☒ Marcado DTMF
4		☐ Conmutación para marcado por pulso tras 5 intentos	✓	☒ Marcado DTMF para todos los intentos
5		☒ 3° número de teléfono habilitado	✓	☐ 3° número de teléfono deshabilitado
6		☐ Marcado alternativo (1° y 3°)	✓	☒ Llamada del 1° número, reserva para el 3° número
7		☐ Para uso futuro	✓	☒
8		☐ Delincuencia acompaña la actividad de la zona (horas)	✓	☒ Delincuencia acompaña el arme (días)

[381] Opciones del segundo comunicador

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1		☒ Apertura tras toque de retorno de alarma del teclado habilitada	✓	☐ Apertura tras toque de retorno de alarma del teclado deshabilitada
2		☐ Apertura tras alarma con toque de retorno de la campanilla habilitada	✓	☒ Apertura tras alarma con toque de retorno de la campanilla deshabilitada
3		☐ SIA envía códigos de transmisión programados	✓	☒ SIA envía códigos de transmisión automáticos
4		☒ Confirmación de cierre habilitada	✓	☐ Confirmación de cierre deshabilitada
5	✓	☒ Habla/Escucha en líneas telefónicas 1/3		☐ Sin habla/escucha en líneas telefónicas 1/3
6	✓	☒ Habla/Escucha en línea telefónica 2		☐ Sin habla/escucha en línea telefónica 2
7		☐ ID de contacto utiliza códigos de transmisión programados	✓	☒ ID de contacto utiliza códigos de transmisión automáticos
8		☐ Para uso futuro	✓	☒

Programación de instalador

Opciones de encaminamiento de la llamada del comunicador

[351]-[358] Encaminamiento de la llamada del comunicador de alarma/ restauración

Sección	Partición	Opción 1 1º número de de teléfono (Estándar ACTIVADO)	Opción 2 2º número de de teléfono (Estándar DESACTIVADO)	Opción 3 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 4 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 5 Comunicador alternativo (Estándar ACTIVADO)	Opciones 6,7,8 Uso futuro
[351]	1	X					
[352]	2	X					
[353]	3						
[354]	4						
[355]	5						
[356]	6						
[357]	7						
[358]	8						

[359]-[366] Encaminamiento de la llamada del comunicador de violación/restauración

Sección	Partición	Opción 1 1º número de de teléfono (Estándar ACTIVADO)	Opción 2 2º número de de teléfono (Estándar DESACTIVADO)	Opción 3 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 4 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 5 Comunicador alternativo (Estándar ACTIVADO)	Opciones 6,7,8 Uso futuro
[359]	1	X					
[360]	2	X					
[361]	3						
[362]	4						
[363]	5						
[364]	6						
[365]	7						
[366]	8						

Programación de instalador

[367]-[374] Encaminamiento de llamadas del comunicador de apertura/cierre

Sección	Partición	Opción 1 1º número de de teléfono (Estándar DESACTIVADO)	Opción 2 2º número de de teléfono (Estándar DESACTIVADO)	Opción 3 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 4 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 5 Comunicador alternativo (Estándar DESACTIVADO)	Opciones 6,7,8 Uso futuro
[367]	1						
[368]	2						
[369]	3						
[370]	4						
[371]	5						
[372]	6						
[373]	7						
[374]	8						

[375] Encaminamiento de llamadas del comunicador de mantenimiento del sistema

Sección	Opción 1 1º número de de teléfono (Estándar ACTIVADO)	Opción 2 2º número de de teléfono (Estándar DESACTIVADO)	Opción 3 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 4 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 5 Comunicador alternativo (Estándar ACTIVADO)	Opciones 6,7,8 Uso futuro
[375]	X					

[376] Encaminamiento de llamadas del comunicador de transmisiones de prueba del sistema

Sección	Opción 1 1º número de de teléfono (Estándar ACTIVADO)	Opción 2 2º número de de teléfono (Estándar DESACTIVADO)	Opción 3 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 4 No utilizado (Estándar DESACTIVADO)	Opción 5 Comunicador alternativo (Estándar ACTIVADO)	Opciones 6,7,8 Uso futuro
[376]	X					

Teclas de funciones

DSC®

Teclas de funciones

Los teclados tienen 5 botones de funciones programables localizados a la derecha del teclado. Estas funciones pueden también activarse al presionar las teclas **[1]** a la **[5]** respectivamente por 2 segundos. La programación de fábrica de estas funciones en los teclados de la serie PK/RFK es:

[1] Armado Presente

[2] Armado Ausente

[3] Habilitar/Deshabilitar repique de zonas (Chime)

[4] Restablecimiento de detectores de humo – Salida de comando #

[5] Salida rápida

Comandos [*]

DSC®

[*][1] – Exclusión de zonas

La exclusión de una zona permite al sistema ignorar la zona o zonas durante un periodo de armado. El ejemplo más claro en el que es usado este tipo de comando es cuando un detector o su cable se daña y el servicio técnico no alcanza a ir en el mismo día. Al estar abierto el lazo o la zona el usuario no va a poder armar. La única forma que se lograría armar sería excluyendo la zona abierta

Operación:

Exclusión de zona:

[*][1]+[número de zona de 2 dígitos] ó [*][1]+[clave]+[número de zona de 2 dígitos]

Para habilitar la condición de clave para excluir diríjase a la Sección [015], y modifique el estado de la tecla [5] según la conveniencia.

Comandos de exclusión adicionales

Última exclusión (Bypass Recall):

Presione [99]. El teclado excluirá las últimas zonas que fueron excluidas.

Borrar exclusión:

Presione [00]. El teclado incluirá todas las zonas que fueron excluidas

[*][1] – Exclusión

Guardar exclusión:

Presiones [95]. Se almacenará en el teclado las zonas que han sido excluidas.

Llamar memoria:

Presione [91]. El teclado excluirá las zonas que fueron guardadas en memoria.

[*][1] [Cuando el sistema está armado Presente]– Cambio de armado presente a ausente

Presione [*][1] cuando el sistema está armado en modo Presente (Stay) para cambiar el estado de armado a Ausente (Away). El sistema armará las zonas definidas como Presente/Ausente al pasar el retardo de salida.

[*][2] – Problemas

Al oprimir este comando el sistema mostrarán los fallos.

[1] – Mantenimiento necesario

[1] – Batería baja

[2] – Falla en la salida de sirena

[3] – Fallo General del sistema

[4] – Falla de sabotaje

[5] – Falla de supervisión

[6] – Pérdida de RF

[7] – PC5204 Batería baja en módulo

[8] – PC5204 Falla de CA

Al oprimir este comando el sistema mostrarán los fallos.

[2] – Problema de CA

[3] – Problema de línea telefónica

[4] – Falla en la comunicación

[5] – Fallo de zona

[6] – Sabotaje en zona

[7] – Poca carga en batería de dispositivo inalámbrico

[8] – Pérdida de fecha y hora

[*][3] – Memoria de alarmas

Este comando es usado para mostrar las zonas que estuvieron en alarma durante el último periodo de armado, la memoria se borrará en el momento que el sistema sea armado nuevamente.

[*][4] – Repique de puerta (Chime)

Este comando es usado para habilitar o deshabilitar la función repique de puerta (Chime)

[*][5] – Programación de códigos de acceso

En los paneles antiguos

[01] - [32] - Códigos de usuario

[33] - Código de coacción de la partición 1

[34] - Código de coacción de la partición 2

[40] - Código Master (de fábrica = '1234')

[41] - Código Master/Supervisory de la partición 1

[42] - Código Master/Supervisory de la partición 2

En los paneles nuevos

[01] - [39] - Códigos de usuario

[40] - Código Master (de fábrica = '1234')

[41] - [95] - Códigos de usuario

[*][5] – Programación de códigos de acceso

Operación:

Agregar/Editar un código de usuario

1º - Entre [*][5][Código Maestro]

2º - Entre el número de usuario de 2 dígitos

3º - Entre el nuevo código de 4 o 6 dígitos

Para borrar el código de un usuario simplemente reemplace el código por [*]

Programar códigos de acceso

[*][5] – Programación de códigos de acceso

Programar Oficina 1: [*][5] – [código maestro] - [01] - [nueva clave (1111)]

Programar Oficina 1 Coacción: [02] - [nueva clave (2222)]

Programar Oficina 2: [03] - [nueva clave (3333)]

Programar Oficina 2 Coacción: [04] - [nueva clave (4444)]

Asignación de particiones en paneles nuevos

1º - Oprima [*][5][Código Maestro]

2º - Oprima [98]

3º - Entre el número de usuario

4º - Habilite/deshabilite las opciones [1] – [8] para asignar la partición al usuario seleccionado

5º - Oprima # para salir

[*][5] – Programación de códigos de acceso

Asignación de particiones en paneles antiguos

1º - Oprima [*][5][Código Maestro]

2º - Oprima [8]

3º - Entre el número de usuario

4º - Habilite/deshabilite las opciones [1] – [8] para asignar la partición al usuario seleccionado

5º - Oprima # para salir

Asignación de particiones en paneles nuevos

1º - Oprima [*][5][Código Maestro]

2º - Oprima [98]

3º - Entre el número de usuario

4º - Habilite/deshabilite las opciones [1] – [8] para asignar la partición al usuario seleccionado

5º - Oprima # para salir

[*][5] – Programación de códigos de acceso

Atributos del usuario en paneles antiguos

1º - Oprima [*][5][Código Maestro]

2º - Oprima [9]

3º - Entre el número de usuario

4º - Habilite o deshabilite las opciones deseadas para el usuario

5º - presione # para salir

Opción [3] - Exclusión (Bypass)

Opción [4] - Acceso al módulo Escort5580

Opción [7] – Sonido de sirena al armar y desarmar el sistema

Opción [8] – Código de un solo uso

[*][5] – Programación de códigos de acceso

Atributos del usuario en paneles nuevos

1º - Oprima [*][5][Código Maestro]

2º - Oprima [99]

3º - Entre el número de usuario

4º - Habilite o deshabilite las opciones deseadas para el usuario

5º - Presione # para salir

Opción [1] - Programación de códigos de usuario

Opción [2] - Coacción

Opción [3] - Exclusión (Bypass)

Opción [4] - Acceso al módulo Escort5580

Opción [7] - Sonido de sirena al armar y desarmar el sistema

Opción [8] - Código de un solo uso

Programar códigos de acceso

[*][5] – Programación de códigos de acceso

Asignación de Particiones

	Partition 1	Partition 2
Supervisor	Yes	Yes
Sup. Duress	Yes	Yes
Admin 1	Yes	No
Admin 1 Duress	Yes	No
Admin 2	No	Yes
Admin 2 Duress	No	Yes

Opción [1] - Programación de códigos de usuario

Opción [2] - Coacción

Opción [3] - Exclusión (Bypass)

Opción [4] - Acceso al módulo Escort5580

Opción [7] - Sonido de sirena al armar y desarmar el sistema

Opción [8] - Código de un solo uso

Asignación de atributos

	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6	Option 7	Option 8
Supervisor	Yes	No	Yes	No			No	No
Sup. Duress	No	Yes	No	No			No	No
Admin 1	No	No	Yes	No			No	No
Admin 1 Duress	No	Yes	No	No			No	No
Admin 2	No	No	Yes	No			No	No
Admin 2 Duress	No	Yes	No	No			No	No

[*][6] – Funciones de usuario

Este comando permite que las siguientes opciones sean realizadas:

- [1] Programación de fecha y hora
- [2] Habilitar/deshabilitar armado/desarmado automático
- [3] Configurar día de armado automático
- [4] Prueba del sistema
- [5] Habilitar DLS
- [6] DLS iniciado por el usuario

Para configurar la hora, por ejemplo, se puede realizar la siguiente secuencia:

1º - Presione [*][6] + [Código Maestro] + [1]

2º - Entre [HH:MM] [MM/DD/YY]

[*][6] – Funciones de usuario

Armado automático

1º - [*][6] + [Código Maestro]

2º - Entre [3]

3º - Entre el día de la semana [1] - [7] ([1] = Domingo, [2] = Lunes, etc.)

4º - Entre la hora a la que desea que el sistema se arme en formato militar HH:MM

[*][6] – Funciones de usuario

Para teclados LCD navegue hasta la opción deseada y presione *

Además usted encontrará opciones adicionales como son:

- Contraste
- Brillo
- Chicharra de teclado

1º - [*][6][Código Maestro]

2º - Desplácese hasta la opción deseada

3º - Presione [*] para seleccionar

4º - Desplácese hasta el nivel deseado

Operación

[*][7] – Salidas de Comando

Este comando es usado para activar las salidas PGM que son previamente programadas para actuar según instrucciones. Por ejemplo, realizar [*][7] + [3] activará la salida PGM 3

[*][8] – Programación de instalador

Este comando se usa para entrar a la programación de instalador

Operación:

[*][8] + [Código de instalador (de fábrica 5555)]

[*][9] – Armado sin retardo de entrada

Descripción:

Este comando armará el panel de control y el tiempo de entrada no será tenido en cuenta, adicionalmente excluirá todas las zonas definidas como presente/ausente.

Operación:

[*][9]+[código de usuario]

[*][0] – Armado Rápido o Salida Rápida

Como armado rápido

Este comando es usado para el armado del sistema sin la necesidad de un código de acceso.

Como armado rápido

Cuando se oprime el comando [*][0] mientras el sistema está armado, una ventana de tiempo de 2 minutos iniciará. Durante este periodo, una y solo una de las zonas de retardo puede ser abierta una sola vez sin causar una alarma, cuando esta zona se restaura el tiempo de salida se vuelve cero.

Operación:

[*][0]

Programación de las particiones de los teclados / ranuras y teclas de función

[000] Registro del teclado

[0] Dirección de la ranura [Las inserciones válidas son 0-8 para la partición, 1-8 para la ranura. (Ej.: para registrar un teclado en la partición 3 y en la ranura 1, marque (31)]

[1] Atribución de la tecla de función 1 (Las inserciones válidas son 00-32)
[2] Atribución de la tecla de función 2 (Las inserciones válidas son 00-32)
[3] Atribución de la tecla de función 3 (Las inserciones válidas son 00-32)
[4] Atribución de la tecla de función 4 (Las inserciones válidas son 00-32)
[5] Atribución de la tecla de función 5 (Las inserciones válidas son 00-32)

Opciones de teclas de función:

00 No utilizada
01 Selección de la partición 1
02 Selección de la partición 2
03 Arme en modo Stay (Presente)
04 Arme en modo Away (Ausente)
05 [*][9] Arme de no inserción
06 [*][4] Activación/Desactivación del sonido de la puerta
07 [*][6][——][4] Prueba del sistema
08 [*][1] Modo de inhibición
09 [*][2] Exhibición de problemas
10 [*][3] Memoria de alarma
11 [*][5] Programación del código de acceso
12 [*][6] Funciones del usuario
13 Salida de mando nº. 1 [*][7][1]
14 Salida de mando nº. 2 [*][7][2]/Restauración del sensor
15 Arme en modo Stay global
16 [*][0] Salida rápida
17 [*][1] Reactivación de las zonas en modo Stay/Away
18 Arme en modo Away global
19 Salida de mando 3 [*][7][3]
20 Para uso futuro
21 Salida de mando 4 [*][7][4]
22 Desarme global
23 Inhibición de cancelación
24 Grupo de inhibición de cancelación
25 Para uso futuro
26 Hora y fecha
27 Selección de la partición 3
28 Selección de la partición 4
29 Selección de la partición 5
30 Selección de la partición 6
31 Selección de la partición 7
32 Selección de la partición 8

Atribuciones de zona al teclado

[020] Atribuciones de zona al teclado

Solamente un teclado puede atribuirse a una zona.

Estándar

00	0 9	Zona del teclado (ranura 1)
00		Zona del teclado (ranura 2)
00		Zona del teclado (ranura 3)
00		Zona del teclado (ranura 4)
00		Zona del teclado (ranura 5)
00		Zona del teclado (ranura 6)
00		Zona del teclado (ranura 7)
00		Zona del teclado (ranura 8)

	Partición / Ranura	[20] Zona atribuida	Tecla 1	Tecla 2	Tecla 3	Tecla 4	Tecla 5
Estándares de los ICONOS/LEDS	11	00	03	04	06	14	16
Estándares de mensajes completos	18	00	03	04	06	14	16
TECLADO 1	08	~~00~~ 09					
TECLADO 2		00					
TECLADO 3		00					
TECLADO 4		00					
TECLADO 5		00					
TECLADO 6		00					
TECLADO 7		00					
TECLADO 8		00					

Programación de instalador

[005] Tiempos del sistema

Las inserciones válidas para el retardo de entrada son 030-255, las inserciones válidas para el retardo de salida son 045-255 para el SIA CP-01.

[01] Tiempos de entrada/salida de la partición 1

030	I0 I0 I5I	Retardo de entrada 1
045	I0 I0 I 0I	Retardo de entrada 2
120	I0 I0 I 8I	Retardo de salida

[02] Tiempos de entrada/salida de la partición 2

030	I0 I0 I5	Retardo de entrada 1
045	I0 I0 I 0	Retardo de entrada 2
120	I0 I0 I 8	Retardo de salida

[03] Tiempos de entrada/salida de la partición 3

030	I___I___I___I	Retardo de entrada 1
045	I_ _I_ _I_ _I	Retardo de entrada 2
120	I_ _I_ _I_ _I	Retardo de salida

[04] Tiempos de entrada/salida de la partición 4

030	I___I___I___I	Retardo de entrada 1
045	I_0_I_3_I_0_I	Retardo de entrada 2
120	I_0_I_6_I_0_I	Retardo de salida

[05] Tiempos de entrada/salida de la partición 5

030	I___I___I___I	Retardo de entrada 1
045	I_0_I_3_I_0_I	Retardo de entrada 2
120	I_0_I_6_I_0_I	Retardo de salida

[06] Tiempos de entrada/salida de la partición 6

030	I___I___I___I	Retardo de entrada 1
045	I_0_I_3_I_0_I	Retardo de entrada 2
120	I_0_I_6_I_0_I	Retardo de salida

[07] Tiempos de entrada/salida de la partición 7

030	I___I___I___I	Retardo de entrada 1
045	I_0_I_3_I_0_I	Retardo de entrada 2
120	I_0_I_6_I_0_I	Retardo de salida

[08] Tiempos de entrada/salida de la partición 8

030	I___I___I___I	Retardo de entrada 1
045	I_0_I_3_I_0_I	Retardo de entrada 2
120	I_0_I_6_I_0_I	Retardo de salida

[09] Temporizador de la interrupción de la campanilla (Todas las particiones)

004	I0 I0 I1I	Insiera 3 dígitos de 001-255

Programación de instalador

[006] Código del instalador	[007] Código maestro	[008] Código de mantenimiento
Estándar	Estándar	Estándar
5555 | 0 | 0 | 0 | 0 |	1234 | 4 | 0 | 4 | 0 |	AAAA| | | | |

Opciones de salida programables

01 Salida de la campanilla de incendio y hurto residencial
02 Para uso futuro
03 Restauración del sensor [*][7][2]
04 Soporte para detector de humo de 2 hilos (solamente PGM 2)
05 Estado armado del sistema
06 Listo para armar
07 Modo de seguimiento de la sirena del teclado
08 Pulso de cortesía
09 Salida de problema en el sistema (con opciones de problemas)
10 Evento del sistema [Estroboscopio (con opciones de eventos)]
11 Violación del sistema (todas las fuentes: zonas, teclado, módulos)
12 TLM y alarma
13 Salida de desconexión
14 Pulso de inicio de conexión de tierra
15 Operación remota (Soporte DLS-3)
16 Para uso futuro
17 Estado armado Ausente
18 Estado armado en Presente
19 Salida de mando nº. 1 ([*][7][1])
20 Salida de mando nº. 2 ([*][7][2])
21 Salida de mando nº. 3 ([*][7][3])
22 Salida de mando nº. 4 ([*][7][4])
23 Entrada silenciosa 24 horas
24 Entrada audible 24 horas
25 Salida de incendio y hurto con retardo
26 Salida de prueba de la batería
28 Salida en suspensión
29 Salida del acompañador de zona (Zonas 1-8)
30 Memoria de la alarma de estado de la partición
31 Comunicador alternativo
32 Abrir tras alarma
33 Estado de la campanilla y salida de acceso a la programación
34 Armado en modo Ausente sin estado de zona inhibida
35 Salida del acompañador de zona (Zonas 9-16)
36 Salida del acompañador de zona (Zonas 17-24)
37 Salida del acompañador de zona (Zonas 25-32)
38 Salida del acompañador de zona (Zonas 33-40)
39 Salida del acompañador de zona (Zonas 41-48)
40 Salida del acompañador de zona (Zonas 49-56)
41 Salida del acompañador de zona (Zonas 57-64

[009] Programación de las salidas PGM1 y PGM2 (Panel principal)

Programe los atributos de la opción PGM en las secciones [501] - [514]. Programe las particiones PGM en las secciones [551] - [564]. El PC1616 y el PC1832 tienen dos PGMs en la tarjeta (PGM 1 y 2). El PC1864 tiene cuatro PGMs en la tarjeta (PGM 1-4).

Estándar	Estándar
19 | X | X | PGM 1	10 | 0 | 3 | PGM 2

[377] Variables de comunicación

Estándar

003	005	Desactivación de la zona (Alarmas y Rest.) 001-014 Transmisiones
003	005	Desactivación de la zona (Violación y Rest.) 001-014 Transmisiones, 000=Deshabilitado
003	005	Desactivación de la zona (Mantenimiento y Rest. 001-014 Transmisiones, 000=Deshabilitado
000	00	Retardo de comunicación 001-255 segundos
030	010	Retardo de comunicación de falla de CA 001-255 minutos, 000=Deshabilitado
010	010	Retardo del problema de TLM Ctd de verificaciones necesarias –inserciones válidas 002 - 255
030	060	Ciclo de transmisión de prueba (línea terrestre) 001-255 días/minutos†
030	000	Para uso futuro
007	007	Retardo de la batería con poca carga en la zona 000-255 días
030	030	Ciclo de transmisión de delincuencia 000-255 días/horas
000	030	Ventana de cancelación de comunicaciones 005-255 minutos

†Depende de la programación de la sección [702], opción [3].

Los valores en GRIS son necesarios para los sistemas compatibles con CP-01

Para instalaciones UL, el tiempo del retardo de inserción y de retardo de comunicaciones no debe exceder 60 segundos.

[378] Horario del día de transmisión de la prueba

Estándar

9999	0000	Las inserciones válidas son 0000-2359 (9999 para deshabilitar)

Programación de instalador

Funciones especiales del instalador

[899] Programación de modelos
[900] Versión del panel exhibida
[901] Modo de prueba de desplazamiento del instalador habilitado/deshabilitado
[902] Reiniciación de la supervisión del módulo
[903] Campo de supervisión del módulo
[904] Prueba de localización del módulo inalámbrico
[905] - [909] Para uso futuro
[990] Bloqueo habilitado por el instalador
[991] Deshabilitación del bloqueo del instalador
[992] Para uso futuro
[993] Restauración de la programación estándar del comunicador alternativo
[994] Para uso futuro
[995] Restauración de la programación estándar del Escort5580
[996] Restauración de la programación estándar del PC5132
[997] Restauración de la programación estándar del PC5400
[998] Restauración de la programación estándar del PC59xx
[999] Restauración de la programación estándar del panel de control

Preguntas?

DSC®

Gracias

SanRivera@DSC.com
DSerra@DSC.com

Programación de instalador

[013] Opciones del primer sistema

Op	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1		☐ Circuitos normalmente cerrados	✓	☒ Resistores de fin de línea
2		☒ Resistores de fin de línea doble	✓	☒ Resistores de fin de línea simple
3	✓	☒ El panel exhibirá todos los problemas mientras armado		☐ El panel exhibirá solamente problemas de incendio mientras armado
4		☐ Violaciones y fallas no serán exhibidas como abiertas	✓	☒ Violaciones y fallas serán exhibidas como abiertas
5	✓	☒ Programación del arme automático en [*][6] y instaladores		☐ Programación el arme automático solamente en la programación del instalador
6	✓	☒ Falla de salida audible habilitada		☐ Falla de salida audible deshabilitada
7	✓	☒ La memoria de eventos acompañará la desactivación de la zona		☐ La memoria intermediaria de eventos registra los eventos tras el apagado
8		☐ Señal triple temporal de incendio	✓	☒ Señal de incendio pulsado estándar

[014] Opciones del segundo sistema

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1		☒ Tono agudo de la campanilla de arme/desarme habilitado	✓	☐ Tono agudo de la campanilla de arme/desarme deshabilitado
2		☐ Tono agudo de la campanilla durante arme automático	✓	☒ Ningún tono agudo de la campanilla durante arme automático
3		☐ Tono agudo de la campanilla en el retardo de salida	✓	☒ Ningún tono agudo de la campanilla en el retardo de salida
4		☐ Tono agudo de la campanilla en el retardo de entrada	✓	☒ Ningún tono agudo de la campanilla en el retardo de entrada
5		☐ Tono agudo de la campanilla bajo condición de problema	✓	☒ Ningún tono agudo de la campanilla bajo condición de problema
6	✓	☒ Salida audible con urgencia		☐ Retardo de salida silencioso
7		☒ Terminación del retardo de salida habilitada	✓	☐ Terminación del retardo de salida deshabilitada
8		☒ La campanilla de incendio residencial es continua	✓	☐ La campanilla de incendio acompaña el agotamiento de tiempo

Programación de instalador

[015] Opciones del tercero sistema

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1	✓	[X] Tecla de incendio habilitada		[ ] Tecla de incendio desactivada
2		[ ] Tecla de pánico audible (campanilla/señales audibles)	✓	[X] Tecla de pánico silenciosa
3		[X] Salida rápida habilitada **(activada para SIA CP-01)**	✓	[ ] Salida rápida deshabilitada
4	✓	[X] Arme rápido habilitado (ningún código necesario)		[ ] Arme rápido deshabilitado (código necesario)
5		[X] Código exigido para inhibición	✓	[ ] NINGUN código exigido para inhibición
6		[X] Código maestro SIN alteración **(activado para SIA CP-01)**	✓	[ ] Código maestro pasible de cambio
7	✓	[X] TLM habilitado		[X] TLM deshabilitado
8		[X] TLM audible (campanilla) cuando armado	✓	[ ] Señales audibles de problema TLM cuando es armado

[016] Opciones del cuarto sistema

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1	✓	[X] Problema de CA exhibido		[ ] Problema de CA NO exhibido
2		[X] La luz de problema se pone intermitente si ocurre falla de CA	✓	[ ] La luz de problema NO acompaña el estado de CA
3		[ ] Apagar las luces del teclado cuando no esté siendo utilizado	✓	[X] Apagado de las luces del teclado desactivado
4		[ ] Código de acceso exigido para cancelar el apagado de las luces del teclado	✓	[X] Ningún código necesario
5	✓	[X] Luz de fondo del teclado habilitada		[ ] Luz de fondo del teclado deshabilitada
6		[ ] Modo ahorro de energía habilitado	✓	[X] Modo ahorro de energía deshabilitado
7		[ ] Estado de la inhibición exhibido mientras armado	✓	[X] Estado de la inhibición no exhibido mientras armado
8		[ ] Violación del teclado habilitada	✓	[X] Violación del teclado deshabilitada

Programación de instalador

[017] Opciones del quinto sistema

Opc	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1	✓ [X]	Teclas WLS no utilizan códigos de acceso		[ ] Teclas WLS utilizan códigos de acceso
2	[ ]	Registro de sobreposición de RF tras 5 minutos	✓ [X]	Registro de sobreposición de RJ tras 30 segundos
3	[ ]	Señales audibles de problema de sobreposición de RF	✓ [X]	Señales audibles de problema de sobreposición de RF silenciosos
4	[ ]	Ocurrencia doble habilitada	✓ [X]	Ocurrencia doble deshabilitada
5	[ ]	Evento Tarde para cerrar habilitado	✓ [X]	Evento Tarde para cerrar deshabilitado
6	[ ]	Horario de verano habilitado	✓ [X]	Horario de verano deshabilitado
7	[ ]	Para uso futuro	[ ]	
8	[X]	Tono agudo de la sirena solamente en la condición de arme / desarme de la tecla Away (Ausente)	✓ [ ]	Tono agudo de la sirena con todos los armes / desarmes

[018] Opciones del sexto sistema

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1	[ ]	Excepción de la transmisión de la prueba periódica habilitada	✓ [X]	Excepción de transmisión de la prueba periódica deshabilitada
2	[ ]	Para uso futuro	✓ [ ]	
3	[ ]	Para uso futuro	✓ [ ]	
4	[ ]	Para uso futuro	✓ [ ]	
5	[X]	Acompañamiento habilitado de la campanilla por la cigarra del teclado	✓ [ ]	Acompañamiento deshabilitado de la campanilla por la cigarra del teclado
6	[ ]	Cruce de zona habilitado	✓ [X]	Código policial habilitado
7	[X]	Reiniciación del retardo de salida habilitada (**Habilitada para SIA CP-01**)	✓ [ ]	Reiniciación del retardo de salida deshabilitada
8	[ ]	Señales audibles de problema de CA habilitados	✓ [X]	Señales audibles de problema de CA deshabilitados

Programación de instalador

[022] Opciones del noveno sistema

Opción	Est.	ACTIVADA			DESACTIVADA
1	☐	Código de acceso necesario para [✱][1], [✱][2], [✱][3]	✓	☒	Ningún código de acceso es necesario para [✱][1], [✱][2], [✱][3]
2	☐	Para uso futuro	✓	☒	
3	☐	Para uso futuro	✓	☒	
4	☐	El código maestro inhibe solamente las zonas en suspensión	✓	☒	Cualquier código puede inhibir zonas en suspensión
5	☐	Para uso futuro	✓	☒	
6	☐	Delincuencia por RF habilitada	✓	☒	Delincuencia por RF deshabilitada
7	☐	Para uso futuro	✓	☒	
8	☐	Retardo de salida audible para arme en modo Stay	✓	☒	Arme en la condición Stay (Presente) silencioso

[023] Opciones del décimo sistema

Opción	Est.	ACTIVADA			DESACTIVADA
1	☐	La tecla de incendio emite solamente señales audibles	✓	☒	La tecla de incendio emite señales audibles y activa la campanilla
2	☐	Conmutación del identificador de 200 baudios abierto / cerrado ACTIVADO	✓	☒	Conmutación del identificador de 200 baudios abierto / cerrado DESACTIVADO
3	☐	Transmisión de la prueba solamente mientras esté armado	✓	☒	Transmisión de la prueba mientras esté armado o desarmado
4	☒	Transmisión de prueba en horas	✓	☐	Transmisión de prueba en días
5	☐	Conmutación del modo Away (Ausente) para Stay (Presente) deshabilitada	✓	☒	Opción de conmutación de Away (Ausente) a Stay (Presente) permitida
6	☐	El audio de 2 vías no se desconectará para nuevo evento	✓	☒	El audio de 2 vías se desconectará para un evento nuevo
7	☐	Señales audibles de problema silenciosos*	✓	☒	Las señales audibles de problema sonarán a cada 10 segundos
8	☒	Arme de la llave del teclado en modo Away (Ausente)	✓	☐	La llave del teclado se arma en modo STAY o AWAY

* Esta opción debe desactivarse para aplicaciones de incendio residenciales UL.

[030] Respuesta del circuito de la zona (Zonas 1-8)

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1	☐	La zona 1 es de respuesta rápida del circuito	✓ [X]	La zona 1 es de respuesta normal del circuito
2	☐	La zona 2 es de respuesta rápida del circuito	✓ [X]	La zona 2 es de respuesta normal del circuito
3	☐	La zona 3 es de respuesta rápida del circuito	✓ [X]	La zona 3 es de respuesta normal del circuito
4	☐	La zona 4 es de respuesta rápida del circuito	✓ [X]	La zona 4 es de respuesta normal del circuito
5	☐	La zona 5 es de respuesta rápida del circuito	✓ [X]	La zona 5 es de respuesta normal del circuito
6	☐	La zona 6 es de respuesta rápida del circuito	✓ [X]	La zona 6 es de respuesta normal del circuito
7	☐	La zona 7 es de respuesta rápida del circuito	✓ [X]	La zona 7 es de respuesta normal del circuito
8	☐	La zona 8 es de respuesta rápida del circuito	✓ [X]	La zona 8 es de respuesta normal del circuito

[501]-[554] Atributos de la salida programable

Programe solamente los atributos siguientes para las opciones de PGM listadas. Todos los demás serán ignorados. Las opciones de PGM son programadas en [009], [010] y [011]. Estándares de atributo PGM (Y = Atributo ACTIVADO; N = Atributo DESACTIVADO; En blanco = Atributo no disponible):

Atributo:	1	2	3	4	5	6	7	8
ACTIVADO	No utilizado	No utilizado	Salida verdadera	Acompaña el temporizador	Código nec.	No utilizado	No utilizado	No utilizado
DESACTIVADO	—	—	Invertida	Activado/ desactivado	Ningún código nec.	—	—	—
Opción de PGM								
[01] Salida de hurto/campanilla de incendio residencial			Y					
[02] Para uso futuro								
[03] Restauración de sensor **[*][7][2]**			Y					
[04] Soporte para detector de humo de 2 hilos (solamente PGM 2)			Y					
[05] Estado armado del sistema			Y					
[06] Listo para armar			Y					
[07] Modo de acompañamiento de la sirena del teclado			Y					
[08] Pulso de cortesía			Y					
[11] Violación del sistema (todas las fuentes: zonas, teclado, módulos)			Y					
[12] TLM y alarma			Y					
[13] Salida de desconexión			Y	Y				
[14] Pulso de inicio de conexión de tierra			Y	Y				
[15] Operación remota (Soporte DLS)			Y	N				
[16] Para uso futuro			Y					
[17] Estado Armado Away (Ausente)			Y					

Programación de instalador

Sección	PGM nº.	Tipo de salida*	1	2	3	4	5	6	7	8
Tarjeta principal										
[501]	1	(08)			S					
[502]	2	(04)			S					
Tarjeta principal/PC5208										
[503]**	3	( )								
[504]**	4	( )								

PGM Output Partition Assignment

Section	PGM #	Partition: 1	2	3	4	5	6	7	8
Main Board									
[551]	1	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋
[552]	2	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋
Main Board / PC5208									
[553]	3	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋
[554]	4	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋	⌊___⌋

[382] Opciones del tercero comunicador

Opción	Est.	ACTIVADA		DESACTIVADA
1	☐	El identificador de cierre parcial de la ID de contacto es “5”	✓	☒ El identificador de cierre parcial de la ID de contacto es “4”
2	☐	Comunicación de alarmas durante la prueba de desplazamiento habilitada*	✓	☒ Comunicación de alarmas durante la prueba de desplazamiento deshabilitada
3	☒	Mensaje de comunicaciones canceladas habilitada **(ACTIVADA para SIA CP-01)**	✓	☐ Mensaje de comunicaciones canceladas deshabilitada
4	☐	Cancelación de llamada en espera habilitada**	✓	☒ Cancelación de llamada en espera deshabilitada
5	☐	Interfaz T-Link habilitada	✓	☒ Interfaz T-Link deshabilitada
6	☐	Retardo de transmisión de falla de CA en horas	✓	☒ Retardo de transmisión de falla de CA en minutos
7	☐	El número de intentos de marcado para el marcado residencial es 1	✓	☒ El marcado residencial acompaña el contador de intentos de marcado
8	☐	Para uso futuro	✓	☒

Por favor programe su sistema

DSC®

Programación por plantillas

DSC®

Programación por plantillas

- La programación por plantillas permite la programación rápida de las funciones mínimas necesarias para la operación básica.
- El número de opción seleccionado para cada dígito formará el código de programación de cinco dígitos de la plantilla.

Programación por plantillas

Opción	Zn1	Zn2	Zn3	Zn4	Zn5	Zn6	Zn7	Zn8
1	1	3	3	3	4	4	4	4
2	1	3	3	5	5	5	5	8
3	1	3	3	5	5	5	5	7
4	1	1	3	3	3	3	3	3
5	1	3	3	6	5	5	5	5
6	1	3	3	6	5	5	5	8

1 Retardo 1

2 Retardo 2

3 Instantáneo

4 Interno

5 Presente/Ausente interno

6 Presente/Ausente con retardo

7 Incendio 24 horas con retardo

8 Incendio estándar 24 horas

Programación por plantillas

Opción		[013] Opción 1	[013] Opción 2
1	Circuitos normalmente cerrados	ACTIVADA	DESACTIVADA
2	SEOL	DESACTIVADA	DESACTIVADA
3	DEOL	DESACTIVADA	ACTIVADA

Programación por plantillas

Nº de la opción	Línea telefónica 1	Sección de programación	Línea telefónica 2	Sección de programación
1	Deshabilitada	[380] Opción 1 DESACTIVADA	Deshabilitada	[380] Opción 1 DESACTIVADA
2	Códigos de transmisión automática SIA habilitados	[350] 1º nº de teléfono [04] [380] Opción 1 ACTIVADA [381] Opción 3 DESACTIVADA	Códigos de transmisión automática SIA habilitados	[350] 2º nº de teléfono [XX]
3	Códigos de transmisión de ID de contacto habilitados	[350] 1º nº de teléfono [03] [380] Opción 1 ACTIVADA [381] Opción 7 DESACTIVADA	Códigos de transmisión automática SIA habilitados	[350] 2º nº de teléfono [XX]
4	Códigos de transmisión automática SIA habilitados	[350] 1º nº de teléfono [04] [380] Opción 1 ACTIVADA [381] Opción 3 DESACTIVADA	Marcado residencial activado	[350] 2º nº de teléfono [06]
5	Códigos de transmisión de ID de contacto habilitados	[350] 1º nº de teléfono [03] [380] Opción 1 ACTIVADA Opción 7 DESACTIVADA	Marcado residencial activado	[350] 2º nº de teléfono [06]
6	Códigos de transmisión de ID de contacto habilitados	[350] 1º nº de teléfono [03] [380] Opción 1 ACTIVADA [381] Opción 7 DESACTIVADA	Códigos de transmisión de ID de contacto habilitados	[350] 2º nº de teléfono [03]

Programación por plantillas

Opción	Grupo común	Problemas seleccionados	Aperturas/ Cierres	Restauraciones de zona	DLS/Instalador Entrada/Salida del mando
1	✔			✖	✖
2	✔	✔		✖	✖
3	✔		✔	✖	✖
4	✔	✔	✔	✖	✖
5	✔	✔			✖
6	✔		✔		✖
7	✔	✔	✔		✖
8	✔				

✔ indica incluso, campo en blanco indica configuración estándar, ✖ indica deshabilitado

Programación por plantillas

Opción	Sección de programación	Configuración de la conexión DLS/retorno de llamadas
1	[401] Opción 1 DESACTIVADA Opción 3 DESACTIVADA [406] 0	Llamada doble deshabilitada, retorno de llamadas deshabilitado Número de toques para contestar definido en 0
2	[401], Opción 1 ACTIVADA Opción 3 DESACTIVADA [406] 9	Llamada doble habilitada, retorno de llamadas deshabilitado Número de toques para contestar definido en 9
③	[401] Opción 1 ACTIVADA Opción 3 ACTIVADA [406] 9	Llamada doble habilitada, retorno de llamadas habilitado Número de toques para contestar definido en 9

Programación por plantillas

1. 32473

1. Número de teléfono de la estación central 8108060#

2. Código de cuenta de la estación central 8100#

3. Código de cuenta de la partición 8101

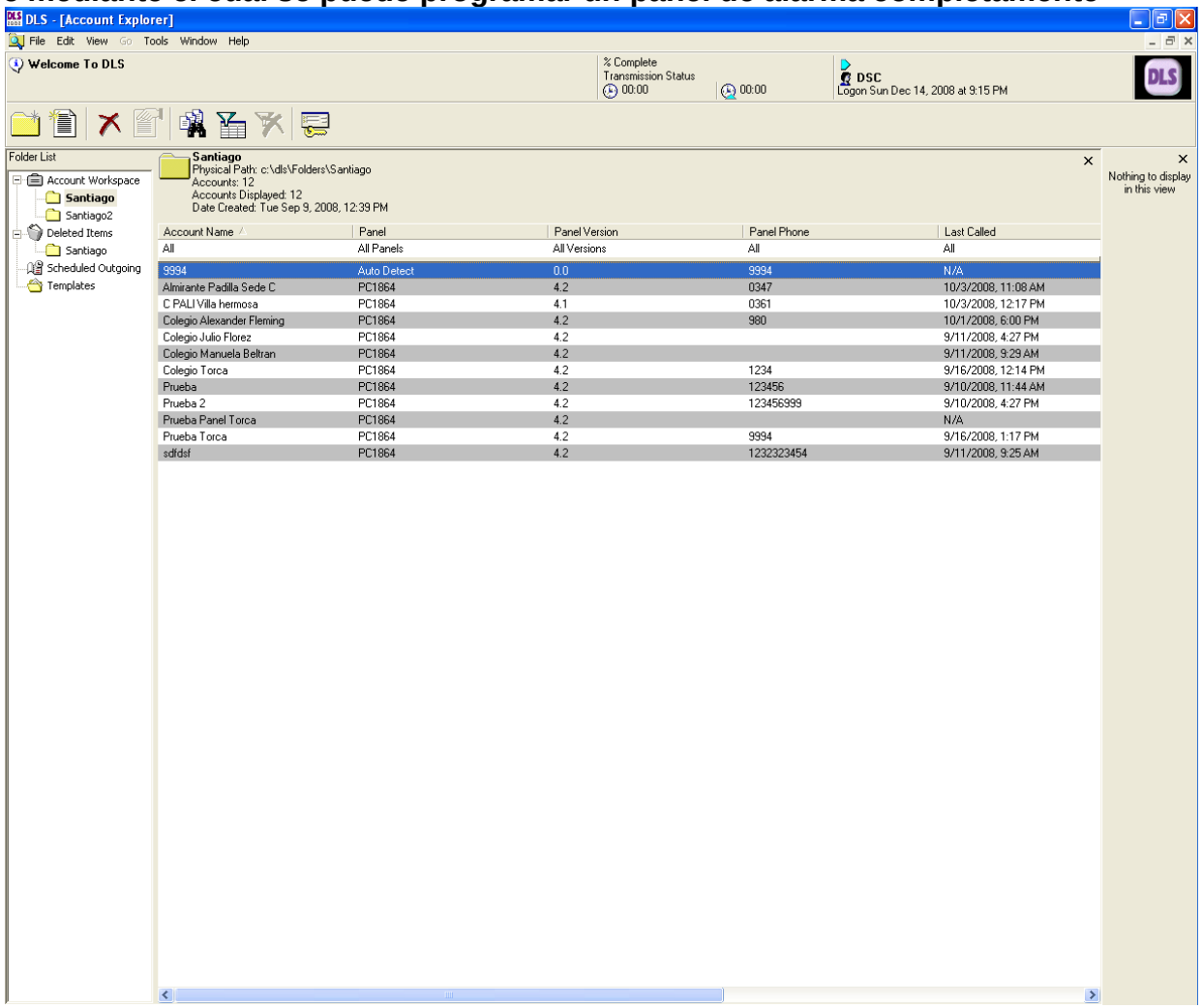
4. Código de acceso DLS 810818#

5. Retardo de entrada 1 de la partición 1, Retardo de salida de la partición 1 003, 005

6. Código del instalador 9817

DLS

Es el software mediante el cual se puede programar un panel de alarma completamente



Account Name	Panel	Panel Version	Panel Phone	Last Called
All	All Panels	All Versions	All	All
9994	Auto Detect	0.0	9994	N/A
Almirante Padilla Sede C	PC1864	4.2	0347	10/3/2008, 11:08 AM
C PALI Villa hermosa	PC1864	4.1	0361	10/3/2008, 12:17 PM
Colegio Alexander Fleming	PC1864	4.2	980	10/1/2008, 6:00 PM
Colegio Julio Florez	PC1864	4.2		9/11/2008, 4:27 PM
Colegio Manuela Beltran	PC1864	4.2		9/11/2008, 9:29 AM
Colegio Torca	PC1864	4.2	1234	9/16/2008, 12:14 PM
Prueba	PC1864	4.2	123456	9/10/2008, 11:44 AM
Prueba 2	PC1864	4.2	123456999	9/10/2008, 4:27 PM
Prueba Panel Torca	PC1864	4.2		N/A
Prueba Torca	PC1864	4.2	9994	9/16/2008, 1:17 PM
sdfdsf	PC1864	4.2	1232323454	9/11/2008, 9:25 AM

Recomendaciones UL

DSC®

Recomendaciones UL

• La instalación debe utilizar el módulo T-Link que se comunica por vía red LAN/WAN con el receptor Sur-Gard MLR-IP, o el módulo TL200/250 que se comunica a través de la LAN/WAN/Internet al receptor SG System III. El tiempo de transmisión debe ser de 90 segundos.

• La instalación debe tener una sirena certificada UL para alarmas locales mercantiles (AMSECO MBL10B con alojamiento para sirena modelo AB-12).

• El comunicador digital debe habilitarse.

• El panel de control debe instalarse en un gabinete resistente a impactos (modelo DSC CMC-1 ó PC4050CAR).

Hurto Comercial

• El retardo de entrada no debe exceder 120 segundos.

• El retardo de salida no debe exceder 120 segundos.

• El tiempo máximo de la sirena es 15 minutos.

Hurto e incendio residencial

• El retardo de entrada no debe exceder 45 segundos.

• El retardo de salida no debe exceder 60 segundos.

• El tiempo máximo de la sirena es 4 minutos.

Equipo de señalización de cuidados con la salud doméstica

• Debe haber por lo menos dos teclados, siendo un LCD5500Z/LCD5520Z ó LCD5501Z y uno de los modelos PC5508Z/5516Z/5532Z.

• Cada sistema debe programarse para activar una señal de problema audible dentro de 90 segundos cuando ocurra pérdida de memoria del microprocesador.

• El tiempo máximo de la sirena es 5 minutos.

Control de las instalaciones protegidas

Para lograr un sistema certificado UL, el área protegida debe estar bajo la responsabilidad de un propietario y un gerente (es decir, un negocio bajo un nombre). Puede ser un grupo de edificios anexos o no-anexos con diferentes direcciones, pero bajo la responsabilidad de una persona que tenga un interés común. La persona de interés común no es la compañía de instalación del sistema de alarma.

Recomendaciones UL

Localización de la sirena

El dispositivo de señalización sonora de la alarma (sirena) debe colocarse donde pueda oírse por la persona (o personas) responsable por el mantenimiento del sistema de seguridad durante el ciclo de armado diario.

Protección de la unidad de control

El control local y la fuente de alimentación local deben estar protegidos de una de las siguientes maneras:

• La unidad de control y el dispositivo de alarma audible deben estar en un área protegida armada 24 horas por día.

• Cada partición debe armar el área protegiendo la unidad de control y la fuente de alimentación del dispositivo de alarma audible. Ello puede exigir el arme de la protección duplicada para cada partición. El acceso a esa área protegida, sin causar una alarma exigirá que todas las particiones sean desarmadas.

• En todos los casos descritos antes, el área protegida para la unidad de control debe programarse como no sujeta a exclusión.

Usuarios casuales

El instalador deberá advertir a los usuarios que no provean información del sistema a usuarios casuales (por ejemplo, códigos, métodos de inhibición, etc. para niñeras o profesionales de mantenimiento). Solamente códigos de uso por una vez deberán proveerse a usuarios casuales.

Información del usuario

El instalador deberá advertir a los usuarios y anotar en el manual del usuario:

• Nombre y número de teléfono de la empresa de mantenimiento.

• El horario programado de salida.

• El horario programado de entrada.

• Prueba semanal del sistema.

Compatibilidad con el detector de humo de dos cables (si estuviere disponible)

Resistencia máxima del circuito: 24 ohmios

• Rango de tensión operativa: 9,8 – 13,8 VCC

• Corriente máxima de alarma: 89 mA

• Identificador de compatibilidad: PC18-1

Ver la sección 1.6 Cableado del PGM para detectores de humo de 2 cables compatibles.

Recomendaciones SIA

DSC®

PowerSeries - PC1616/PC1832/PC1864

Apéndice C - Reducción de alarma falsa SIA

Función SIA Sección de programación	Comentarios	Rango/Estándar	Requisito
Horario de salida [005], 3ª entrada	Acceso a los retardos de entrada y salida para cada partición y agotamiento de tiempo de la campanilla para el sistema	Para arme completo o automático: **Rango:**45 – 255 segundos **Estándar:** 60 segundos	Exigido (programable)
Anuncio en progreso/ Deshabilitar - para salida silenciosa [014], Opción 6 ACTIVADA	Habilita señales audibles de salida del teclado durante el retardo de salida	Teclados individuales pueden deshabilitarse **Estándar:** Todos habilitados	Permitido
Reiniciación del horario de salida [018], Opción 7 ACTIVADA	Habilita la función de reiniciación del retardo de salida	**Estándar:** Habilitada	Exigido
Arme en modo Stay (presente) automático en instalaciones no vacías [001]-[004] Zona tipo 05, 06	Tecla de función: Armar en modo Stay (presente). Todas las zonas del tipo (Presente)/Away (Ausente) (05, 06) serán automáticamente inhibidas	En el caso de ninguna salida tras el arme completo **Estándar:** Habilitado	Exigido
Horario de salida y progreso Anuncio/Deshabilitar o arme remoto [005] y [014] bit 6	Horarios del sistema y señales de salida audibles pueden deshabilitarse cuando la tecla FOB fuere utilizada para los sistema para el modo Away (ausente)	**Estándar:** Habilitado	Permitido
Retardo(s) de entrada [005], 1ª y 2ª entradas	Acceso a los retardos de entrada y salida para cada partición y agotamiento de tiempo de la campanilla para el sistema **Nota:** El retardo de entrada combinada y retardo de comunicaciones (ventana de cancelación) no deberá exceder 60 s	**Rango:** 30 segundos a 4 minutos. **Estándar:** 30 segundos	Exigido (programable)
Ventana de cancelación para zonas de no incendio [101]-[164] bit 7 ACTIVADO	Acceso a atributos de zona, por ejemplo, desactivación de la zona, retardo de transmisión y cruce de zona. El bit 7 (retardo de transmisión) del atributo de zonas individuales es ajustado para ACTIVADO como estándar.	Puede deshabilitarse por zona o tipo de zona **Estándar:** Habilitado	Exigido
Ventana de cancelación – para zonas de no incendio [377], 4ª entrada	Acceso al retardo programable antes de la comunicación de alarmas **Nota:** El retardo de entrada combinada y retardo de comunicaciones (ventana de cancelación) no deberá exceder 60 s	**Rango:** 15 - 45 segundos. **Estándar:** 30 segundos	Exigido (programable)
Abortar anunciación [382], Opción 3 ACTIVADA	Habilitar la exhibición del mensaje "Communication Cancelled" (Comunicación cancelada) en todos los teclados	Anuncia que ninguna alarma fue transmitida **Estándar:** Habilitado	Exigido
Cancelar anunciación [328], 8ª entrada	Acceso al código de transmisión para alarma cancelado	Anuncia que una cancelación fue transmitida **Estándar:** Habilitado	Exigido
Función de coacción [*][5] Código maestro [99], Opción 2 ACTIVADA	No deriva el código de un código maestro/usuario existente (por ejemplo, el código maestro es 1234, el código de acción de emergencia no debe ser 1233 ó 1235)	Número 1+ derivado de otro código de usuario. No duplica con otros códigos de usuario	Permitido

Métodos de armado

Métodos de armado

Armado Presente (Stay)

El armado presente le indica a todas las zonas que se activen , excepto las que están definidas como Presente/Ausente (Stay/Away). Una aplicación común para zonas Presente/Ausente son los detectores de movimiento. Una armado en modo presente es típicamente hecho cuando el usuario desea permanecer en su casa pero a su vez quiere tener protección perimetral.

Métodos comunes de armado presente:

1. Código de entrada – Si un código es usado para armar el panel de control, el sistema armará en modo Presente si durante el retardo de salida no se abre ninguna puerta definida como retardo.

2. Tecla de función Presente

3. Armado rápido – Si el armado rápido es usado para armar el panel, el sistema armará en modo Presente si una zona de Retardo no es violada durante el retardo de salida.

Métodos de armado

Armado Ausente

Armar en modo ausente significa que todas las zonas del panel, incluyendo las que se han definido como 'Presente/Ausente' se armarán.

Métodos comunes de armado Ausente:

1. **Entre su código** – Si un código es usado para armar, el panel armará en modo Ausente si una zona de retardo es abierta durante el retardo de salida.
2. **Tecla de función Ausente**
3. **Armado Rápido** – Si el armado rápido es usado para armar el panel, el sistema armará en modo Ausente si una zona de retardo es abierta durante el retardo de salida.

Nota:

- Presionando [*][1] mientras el panel está armado en modo Presente el sistema cambiará a armado ausente.